

# Forschungsbericht für das Jahr 2016

Fachbereich 05 - Medizinische  
Fakultät

# Impressum

## Herausgeber

Westfälische Wilhelms-Universität Münster  
Prorektorin für Forschung  
Schlossplatz 2  
48149 Münster

E-Mail: [prorektorin-f@uni-muenster.de](mailto:prorektorin-f@uni-muenster.de)  
<http://www.uni-muenster.de>

## Bearbeitung und Layout

Westfälische Wilhelms-Universität Münster  
Dezernat 6: Forschungsangelegenheiten  
Abteilung 6.4: Forschungsinformationen und Forschungsberichterstattung  
Domplatz 6-7  
48143 Münster  
E-Mail: [cris@uni-muenster.de](mailto:cris@uni-muenster.de)  
<http://www.uni-muenster.de/CRIS>

## Abruf der Forschungsberichte



<http://www.uni-muenster.de/wwu/dokumentationen/forschungsberichte>

Münster, den 12.05.2017

## *Sehr geehrte Leserinnen und Leser,*

ein Forschungsbericht ist immer ein Spiegel geleisteter Arbeit und macht Eines deutlich: das starke Engagement der Forscherinnen und Forscher an der WWU.

In ihren Forschungsberichten geben die Fachbereiche einen Überblick über die Forschungsaktivitäten des vergangenen Jahres 2016, über abgeschlossene Dissertations- und Habilitationsverfahren, über Publikationen, Auszeichnungen und Preise sowie nationale wie internationale Projekte, kurzum: über alles, was Forschung an der WWU auszeichnet.

Dabei decken diese Aktivitäten ein breites Spektrum an Themen und Inhalten ab. So setzt sich das innovative Graduiertenkolleg EvoPAD („Evolutionary Processes in Adaptation and Disease“) aus geistes- und naturwissenschaftlicher Perspektive damit auseinander, wie und warum Krankheiten entstehen und welche Rolle evolutionäre Anpassungen dabei spielen. Während der SFB TRR 170 hingegen in höheren Sphären schwebt und unter anderem die Entwicklung der Erde und ihres Mondes ergründet, setzen sich gleich mehrere Projekte mit dem Thema der Digitalen Gesellschaft auseinander, beispielhaft auch aus genderspezifischer Sichtweise (z.B. EQUAL-IST oder Digital Me). Dies sind aber nur einige wenige Beispiele - die in diesem Bericht zusammengetragenen Daten zeigen die Vielfältigkeit aller Forschungsaktivitäten, die die WWU nicht nur bundesweit, sondern international sichtbar macht.

Ein Forschungsbericht bildet aber nicht nur ab, was in der Vergangenheit erreicht und auf den Weg gebracht wurde. Vielmehr kann er auch Anreiz dafür sein, den Blick nach vorne zu richten und aufzuzeigen, wo Anknüpfungspunkte bestehen, wo Forschungsverbünde eingegangen und Vorhaben initiiert werden können. Deshalb würde ich mich freuen, wenn die vorliegenden Forschungsberichte auch für einen Gedankenaustausch zwischen Kolleginnen und Kollegen genutzt werden würden. Denn hinter diesen vielen Daten stehen Forscherinnen und Forscher, die Wissenschaft tagtäglich umsetzen und erlebbar machen.

Die in den Forschungsberichten zusammengefassten Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der einzelnen Fachbereiche finden Sie zusammen mit zahlreichen weiterführenden Informationen auch im universitätsweiten Forschungsportal „Forschung A-Z“ (<http://www.uni-muenster.de/forschungaz>). Dieses Portal ist das zentrale Werkzeug der WWU für die kontinuierliche Kommunikation der Forschungsaktivitäten gegenüber der Öffentlichkeit. Eine Besonderheit hierbei ist, dass die einzelnen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse nicht mehr länger isoliert voneinander betrachtet, sondern bewusst über die Grenzen einzelner Personen und Einrichtungen miteinander verknüpft werden. So gelingt eine nahtlose Gesamtschau auf die breite und vor allem interdisziplinär ausgerichtete Forschungslandschaft der WWU.

Abschließend möchte ich meinen ausdrücklichen Dank aussprechen. Dieser gilt allen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der WWU, die sich auch im vergangenen Jahr erneut motiviert den unterschiedlichsten Vorhaben gewidmet haben. Sie tragen dazu bei, das erfolgreiche Forschungsprofil der WWU weiter auszubauen und die dadurch entstandene Vielfalt in die Öffentlichkeit zu tragen. Außerdem möchte ich denjenigen danken, die die für Forschung notwendigen Infrastrukturen bereitstellen und pflegen. Darunter fallen auch all diejenigen, die die universitäre Forschung finanziell und organisatorisch unterstützt haben und weiterhin unterstützen.

In gleichem Maße danke ich allen, die dazu beigetragen haben, die in den Forschungsberichten und dem Forschungsportal der WWU dargestellten Ergebnisse zusammenzutragen. In diesem Zusammenhang seien konkret die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwähnt, die als Fachbereichsbeauftragte die Koordinierung der Forschungsberichterstattung übernommen haben.

Mit freundlichen Grüßen,

Prof'in Dr. Monika Stoll

Prorektorin für Forschung

**» Fachbereich 05 - Medizinische Fakultät (FB05)****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Domagkstraße 3 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-55010
<b>Fax:</b>	+49 251 83-55004
<b>E-Mail:</b>	dekanmed@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5006">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5006</a>

**» Veröffentlichte Publikationen****Artikel (Zeitschrift)**

---

Angenendt L, Schliemann C, Lutz M, Rebber E, Schulze AB, Weckesser M, Stegger L, Schäfers M, Groth C, Kessler T, Lenz G, Stelljes M, Berdel WE (2016), 'Nivolumab in a patient with refractory Hodgkin's lymphoma after allogeneic stem cell transplantation', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 51, Nr. 3, S. 443-445. doi:10.1038/bmt.2015.266

Franz J., Brinkmann B., König M., Huve J., Stock C., Ebnet K., Riethmuller C. (2016), 'Nanoscale imaging reveals a tetraspanin-CD9 coordinated elevation of endothelial ICAM-1 clusters', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 1. doi:10.1371/journal.pone.0146598

Kovar H, Amatruda J, Brunet E, Burdach S, Cidre-Aranaz F, de Alava E, Dirksen U, van der Ent W, Grohar P, Grünewald TG, Helman L, Houghton P, Iljin K, Korsching E, Ladanyi M, Lawlor E, Lessnick S, Ludwig J, Meltzer P, Metzler M, Mora J, Moriggl R, Nakamura T, Papamarkou T, Radic Sarikas B, Rédini F, Richter GH, Rossig C, Schadler K, Schäfer BW, Scotlandi K, Sheffield NC, Shelat A, Snaar-Jagalska E, Sorensen P, Stegmaier K, Stewart E, Sweet-Cordero A, Szuhai K, Tirado OM, Tirode F, Toretsky J, Tsafou K, Üren A, Zinovyev A, Delattre O. (2016), 'The second European interdisciplinary Ewing sarcoma research summit - A joint effort to deconstructing the multiple layers of a complex disease.', *Oncotarget*, Jg. 10.

Orwat S., Diller G., Kempny A., Radke R., Peters B., Kühne T., Boethig D., Gutberlet M., Dubowy K., Beerbaum P., Sarikouch S., Baumgartner H. (2016), 'Myocardial deformation parameters predict outcome in patients with repaired tetralogy of Fallot', *Heart*, Jg. 102, Nr. 3, S. 209-215. doi:10.1136/heartjnl-2015-308569

**» Erhaltene Preise und Auszeichnungen****Young Investigators Award 2016**

---

<b>Verliehen in:</b>	09/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. med. Dirk Holzinger
<b>Verliehen durch:</b>	Europäische Gesellschaft für pädiatrische Rheumatologie (PRES)

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)****The role of S100A8/S100A9 in the development of TNF- $\alpha$ -mediated psoriatic-like arthritis**

---

<b>Datum der Promotion:</b>	12/2016
-----------------------------	---------

**Promovend(in):** Sumita Thurainayagam  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Jörg Kudla | Thomas Vogel  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Biologie

### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

**Mechanisms of imprint dysregulation leading to autosomal-dominant pseudohypoparathyroidism type 1b: from identification of human mutations to insights from gene targeted mice**

**Datum der Habilitation:** 11/2016  
**Habilitand(in):** Priv.-Doz. Mag. Dr. Leopold F. Fröhlich  
**Mitglieder der Habilitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Mathias Herrmann | Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz  
**Venia Legendi:** Molekularbiologie und Molekulare Genetik

### » Zentrum für Vorklinische Medizin

#### Kontakt

**Adresse:** Robert-Koch-Str. 27a  
48149 Münster  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5016>

### » Institut für Physiologie I - Neurophysiologie

#### Kontakt

**Adresse:** Robert-Koch-Str. 27a  
48149 Münster  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5021>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

**SFB TRR 58 - A02: Beteiligung von Corticotropin-releasing factor und Serotonin im adBNST an phasischer und anhaltender Furcht in Mäusen**

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** TRR 58/4

<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. Thomas Seidenbecher
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Ergebnisse aus Nagetierstudien zeigen, dass kurzzeitige (phasische) Furchtreaktionen durch die zentrale Amygdala vermittelt werden, während länger anhaltende Angstreaktionen kritisch vom sog. Nucleus interstitialis striae terminalis (engl.: Bed nucleus of stria terminalis, BNST) abhängen. Dieses Projekt basiert auf der Hypothese, dass anhaltende Furcht durch Corticotropin-Releasing-Faktor (CRF) und Serotonin (5-HT) im antero-dorsalen BNST entscheidend beeinflusst werden kann. Das übergeordnete Ziel des Projekts ist es, Schlüsselmechanismen der phasischen und anhaltenden Furcht aufzuklären, mit besonderem Fokus auf den Beitrag von CRF1- und 5-HT-Rezeptor-vermittelten Prozessen. In diesem Projekt werden pharmakologische und optogenetische Ansätze in Kombination mit einem etablierten Mausmodell für phasische und anhaltende Furcht angewandt.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10617">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10617</a>

---

**SFB TRR 58 - A03: Distinktive Schaltkreise der "ausgedehnten" Amygdala für die Regulation von Furchtgeneralisierung und Extinktion**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR58/4
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hans-Christian Pape
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Im Zentrum dieses Projekts stehen die "ausgedehnten" Netzwerke der Amygdala, insbesondere das Kerngebiet des Nucleus interstitialis striae terminalis (BNST), und deren Rolle für individuelle Furchtphänotypen in diffus bedrohlichen Situationen und nach Stressexposition. Mit Hilfe einer Kombination von elektrophysiologischen und optogenetischen Ansätzen in molekulargenetischen Mausmodellen wird die Hypothese überprüft, dass das Endocannabinoidsystem über die Regulation distinkter synaptischer Verbindungen in diesem Netzwerk für generalisierte Furcht und verschlechterte Furchtextinktion von kausaler Bedeutung ist.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10618">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10618</a>

---

**SFB TRR 58 - A04: Zelltypspezifität des Endocannabinoid-Signals in den Amygdala-BNST Projektionen in der Regulation der langanhaltenden Furcht**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR58/4
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hans-Christian Pape
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Johannes Gutenberg-Universität Mainz

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10619>

---

**SFB TRR 58 - A08: Einfluss des Neuropeptid S Systems und NPS-Rezeptorpolymorphismen auf exzessive Furcht**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** TRR58/4  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Kay Jüngling  
**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10620>

---

**SFB TRR 58 - B08: Das BDNF System als Mediator für stressbedingte Veränderungen von Akquisition, Extinktion und langfristigen Furchtreaktionen**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** TRR 58/4  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Maren Denise Lange  
**Externe Kooperationspartner:** Julius-Maximilians Universität Würzburg  
**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen  
**Kurzbeschreibung:** Stress, aber auch genetische Marker, wie zum Beispiel BDNF Polymorphismus haben einen großen Einfluss bei der langfristigen Bewältigung von Furcht und Angst. Inwieweit diese Faktoren interagieren ist jedoch nicht bekannt. Aus diesem Grund soll in diesem Projekt die Rolle des BDNF-System bei stressbedingten Veränderungen von Akquisition und Extinktion, sowie langfristige Effekte ("late fear") von konditionierter Furcht in Maus und Mensch auf neuronaler Ebene analysiert werden. Dieser Maus-Mensch Ansatz ermöglicht eine translationale Forschung und könnte somit wichtige Aufschlüsse über klinisch- relevante Mechanismen von Angststörungen geben.  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10621>

---

**SFB TRR 58 - Z01: Zentrales Aufgaben des Sonderforschungsbereiches / Transregio**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** TRR58/4  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Hans-Christian Pape  
**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10622>

---

**SFB TRR 128 B06: K<sup>+</sup>-Kanäle der K2P- und Kv7-Familien tragen zur funktionellen und strukturellen Schädigung der Netzwerkaktivität in Tiermodellen der Multiplen Sklerose**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR 128/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde   Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth   Prof. Dr. Hans-Christian Pape
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10623">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10623</a>

---

**SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR 58/4
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hans-Christian Pape
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Julius-Maximilians Universität Würzburg   Universität Hamburg   Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10625">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10625</a>

---

**Optogenetische Kontrolle von epileptischen Anfällen in einem mittels simultaner Kalzium-Messung und fMRT kartierten Netzwerk**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2016 - 09/2019
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	BU 1019/15-1; FA 474/1-5
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde   Prof. Dr. Cornelius Faber   Ingrid Fielding
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10614">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10614</a>

---

**EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Carsten Fallnich   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschig   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr. Hans-Christian Pape   Professor Dr. Andreas Püschel
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen



**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880>

---

**EXC 1003 C4 - Functional Interactions between the Immune System and the Nervous System**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1033/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth | Univ. Prof. Dr. Christo Pantev | Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Univ.-Prof. Dr. Dr. Solon Thanos | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7892>

---

**SFB TRR 128 B06 - Impairment of network activity in animal models of Multiple Sclerosis**


---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR128/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth | Prof. Dr. Hans-Christian Pape

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7090>

---

**SFB TRR 58 - A07: Auswirkung des Neuropeptid S Systems und NPSRezeptorpolymorphismen auf exzessive Furcht**


---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR58/3-2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Kay Jüngling

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7952>

---

**SFB TRR 58 - A01: Lebensgeschichte, serotonerges System und Ängstlichkeit: Untersuchung zur Mismatch-Hypothese**


---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR58/3-2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Norbert Sachser | Priv.-Doz. Dr. Thomas Seidenbecher

**Externe Kooperationspartner:** Julius-Maximilians Universität Würzburg

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9540>

---

**SFB TRR 58 - A02: Phasische und anhaltende Komponenten von Furcht neuronale Synchronisationsmuster der ausgedehnten Amygdala**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR58/3-2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Priv.-Doz. Dr. Thomas Seidenbecher

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9541>

---

**SFB TRR 58 - A03: Funktionelle Analyse von ausgedehnten Netzwerken der Amygdala mit Bedeutung für anhaltende Furcht**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR58/3-2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Hans-Christian Pape

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9542>

---

**SFB TRR 58 - A04: Dynamik und Rezeptorfunktion des Endocannabinoid-Systems in furchtrelevanten Schaltkreisen des Gehirns**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR58/3-2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Hans-Christian Pape

**Externe Kooperationspartner:** Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9543>

---

**SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Prof. Dr. Weiqi Zhang

**Externe Kooperationspartner:** Julius-Maximilians Universität Würzburg | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9544>

---

**SFB TRR 58 - Z01: Zentrale Aufgaben des Sonderforschungsbereichs / Transregio**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2013 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR58/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hans-Christian Pape
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9545">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9545</a>

---

**EXC 1003 FF-2014-05 – Mechanism of TREK1-mediated T lymphocyte transmigration via the blood-brain-barrier**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2014 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Stefan Bittner   Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde   Dr. rer. nat. Petra Hundehege   Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8542">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8542</a>

---

**IZKF-Mittel**


---

**Die zelltypische Regulation und das therapeutische Potential von 2-Porendomänen K<sup>+</sup>-Kanälen im Thalamus**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
<b>Förderkennzeichen:</b>	Bud3/001/16
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10077">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10077</a>

---

**Schaltkreise und Mechanismen von NPY und Y2 Rezeptoren zur Regulation konditionierter Furcht**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2015 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
<b>Förderkennzeichen:</b>	PaHC3/001/15
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hans-Christian Pape
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10076">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10076</a>

---

**Die Rolle von GABAerger Transmission und Chloridhomöostase bei der Schmerzentscheidung und -verarbeitung (SEED 05/15)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2015 - 12/2017
------------------	-------------------

<b>Gefördert durch:</b>	Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
<b>Förderkennzeichen:</b>	SEED 05/15
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hans-Christian Pape   Dr.med. Tobias Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10078">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10078</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

- Afzali A., Ruck T., Herrmann A., Iking J., Sommer C., Kleinschnitz C., Preuße C., Stenzel W., Budde T., Wiendl H., Bittner S., Meuth S. (2016), 'The potassium channels TASK2 and TREK1 regulate functional differentiation of murine skeletal muscle cells', *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, Jg. 311, Nr. 4, S. C583-C595. doi:10.1152/ajpcell.00363.2015
- Daldrup T., Lesting J., Meuth P., Seidenbecher T., Pape H. (2016), 'Neuronal correlates of sustained fear in the anterolateral part of the bed nucleus of stria terminalis', *Neurobiology of Learning and Memory*, Jg. 131, Nr. null, S. 137-146. doi:10.1016/j.nlm.2016.03.020
- Doronin V., Parkhomenko T., Korablev A., Toporkova L., Lopatnikova J., Alshevskaja A., Sennikov S., Buneva V., Budde T., Meuth S., Orlovskaya I., Popova N., Nevinsky G. (2016), 'Changes in different parameters, lymphocyte proliferation and hematopoietic progenitor colony formation in EAE mice treated with myelin oligodendrocyte glycoprotein', *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, Jg. 20, Nr. 1, S. 81-94. doi:10.1111/jcmm.12704
- Ehling P., Meuth P., Eichinger P., Herrmann A., Bittner S., Pawlowski M., Pankratz S., Herty M., Budde T., Meuth S. (2016), 'Human T cells in silico: Modelling their electrophysiological behaviour in health and disease', *Journal of Theoretical Biology*, Jg. 404, Nr. null, S. 236-250. doi:10.1016/j.jtbi.2016.06.001
- Ghaffarian N., Mesgari M., Cerina M., Göbel K., Budde T., Speckmann E., Meuth S., Gorji A. (2016), 'Thalamocortical-auditory network alterations following cuprizone-induced demyelination', *Journal of Neuroinflammation*, Jg. 13, Nr. 1, S. 160. doi:10.1186/s12974-016-0629-0
- Jüngling K., Blaesse P., Goedecke L., Pape H. (2016), 'Dynorphin-dependent reduction of excitability and attenuation of inhibitory afferents of NPS neurons in the pericoerulear region of mice', *Frontiers in Cellular Neuroscience*, Jg. 10, Nr. null. doi:10.3389/fncel.2016.00061
- Kohmann D., Lüttjohann A., Seidenbecher T., Coulon P., Pape H. (2016), 'Short-term depression of gap junctional coupling in reticular thalamic neurons of absence epileptic rats', *Journal of Physiology*, Jg. 594, Nr. 19, S. 5695-5710. doi:10.1113/JP271811
- Leist M., Datunashvili M., Kanyshkova T., Zobeiri M., Aissaoui A., Cerina M., Romanelli M., Pape H., Budde T. (2016), 'Two types of interneurons in the mouse lateral geniculate nucleus are characterized by different h-current density', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null, S. 24904. doi:10.1038/srep24904
- Neyer C., Herr D., Kohmann D., Budde T., Pape H., Coulon P. (2016), 'mGluR-mediated calcium signalling in the thalamic reticular nucleus', *Cell Calcium*, Jg. 59, Nr. 6, S. 312-323. doi:10.1016/j.ceca.2016.03.009
- Remmes J., Bodden C., Richter SH, Lesting J, Sachser N, Pape H-C, Seidenbecher T (2016), 'Impact of life history on fear memory and extinction', *Frontiers in Behavioural Neuroscience*, Jg. 10, S. 185. doi:http://dx.doi.org/10.3389/fnbeh.2016.00185
- Seidenbecher T., Remmes J., Daldrup T., Lesting J., Pape H. (2016), 'Distinct state anxiety after predictable and unpredictable fear training in mice', *Behavioural Brain Research*, Jg. 304, Nr. null, S. 20-23. doi:10.1016/j.bbr.2016.02.009

Sysoeva M., Lüttjohann A., van Luijteleaer G., Sysoev I. (2016), 'Dynamics of directional coupling underlying spike-wave discharges', *Neuroscience*, Jg. 314, Nr. null, S. 75-89. doi:10.1016/j.neuroscience.2015.11.044

van Heukelum S., Kelderhuis J., Janssen P., van Luijteleaer G., Lüttjohann A. (2016), 'Timing of high-frequency cortical stimulation in a genetic absence model', *Neuroscience*, Jg. 324, Nr. null, S. 191-201. doi:10.1016/j.neuroscience.2016.02.070

### Rezension

Lüttjohann A., Lüttjohann A., Makarov V., Maksimenko V., Koronovskii A., Hramov A. (2016), 'Methods of automated absence seizure detection, interference by stimulation, and possibilities for prediction in genetic absence models', *Journal of Neuroscience Methods*, Jg. 260, Nr. null, S. 144-158. doi:10.1016/j.jneumeth.2015.07.010

Russo E., Citraro R., Constanti A., Leo A., Lüttjohann A., van Luijteleaer G., De Sarro G. (2016), 'Upholding WAG/Rij rats as a model of absence epileptogenesis: Hidden mechanisms and a new theory on seizure development', *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, Jg. 71, Nr. null, S. 388-408. doi:10.1016/j.neubiorev.2016.09.017

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Funktionelle Analyse von 2-Porendomänen Kalium-Kanälen in thalamischen Neuronen

Datum der Promotion:	08/2016
Promovend(in):	Leist, W. J. Michael
Betreut durch:	Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde   Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth   Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

### Der Einfluss von auxilären Untereinheiten der Schrittmacherkanäle auf thalamokortikale Aktivität

Datum der Promotion:	06/2016
Promovend(in):	Zobeiri, Mehrnoush
Betreut durch:	Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde   Professor Dr. Christian Klämbt   Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

## » Institut für Physiologie II - Vegetative Physiologie

### Kontakt

Adresse:	Robert-Koch-Str. 27b 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5022">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5022</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 12/2019
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Martin Burger   Prof. Dr. Christian Engwer   Prof. Dr. Sergei Gorlatch   Prof. Dr. Xiaoyi Jiang   Professor Dr. Mario Ohlberger   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. med. Albrecht Schwab   Prof. Dr. Dietmar Vestweber
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883</a>

---

**EXC 1003 B2 - Regulation of Vascular Permeability and Leukocyte Extravasation**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Martin Burger   Professor Dr. Cornelia Denz   Prof. Dr.med. Hans Oberleithner   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Prof. Dr. Dietmar Vestweber
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7885">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7885</a>

---

**EXC 1003 PP-2016-12 - Molecular mechanisms of mechanosensation**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2016 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Christoph Brenker   Benedikt Fels
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11187">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11187</a>

---

**GRK 1409 - Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2006 - 09/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Graduiertenkolleg
<b>Förderkennzeichen:</b>	GRK 1409

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | PD Dr. Christina Ehrhardt | Prof. Dr. Susanne Fetzner | Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann | PD Dr. Gerhard Heusipp | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Berenike Maier | Prof. Dr. Johannes Müthing | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. rer. nat. Ursula Rescher | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Victor Shahin | Prof. Dr. Bettina Tudzynski | Professor Dr. Paul Tudzynski

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691>

---

#### A concept for the physiological stiffness of a living cell

**Laufzeit:** 08/2009 - 09/2016

**Gefördert durch:** DFG - Reinhart Koselleck-Projekte

**Förderkennzeichen:** OB 63/18-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr.med. Hans Oberleithner

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4064>

---

#### Eigenmittel

---

##### Kontrollierte Erhöhung der Permeabilität von Kernporen für Gentherapie (DFB SH167/6-1)

**Laufzeit:** 01/2015 - 01/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Victor Shahin

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9893>

---

#### Landesmittel

---

##### Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017

**Gefördert durch:** Land Nordrhein-Westfalen

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul

Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Aufnahme als ordentliches Mitglied in die Akademie der Wissenschaften zu Göttingen

---

**Verliehen in:** 01/2016  
**Verliehen an:** Prof. Dr. Wolfgang A. Linke  
**Verliehen durch:** Akademie der Wissenschaften zu Göttingen

## » Institut für Physiologische Chemie und Pathobiochemie

### Kontakt

---

**Adresse:** Waldeyerstr. 15  
48149 Münster  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5023>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

---

#### SFB 1009 A02 - Mechanismen der Leukocytenwanderung durch vaskuläre Basalmembranen

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Lydia Sorokin  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10857>

#### SFB 1009 A09 - Wechselspiel von integrinvermittelter Adhäsion und MMP14-katalysierter Proteolyse in matrixdurchbrechenden Invadopodien von Tumorzellen

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer.nat. Johannes A. Eble (Dipl.-Biochem.)  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren



**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10860>

---

**SFB 1009 Z03 - Strukturierte Ausbildungsprogramme 'Master Experimental Medicine' und 'MedK'**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Rupert Hallmann | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10865>

---

**EXC 1003 B2 - Regulation of Vascular Permeability and Leukocyte Extravasation**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Martin Burger | Professor Dr. Cornelia Denz | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Prof. Dr. Dietmar Vestweber

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7885>

---

**EXC 1003 B3 - Leukocyte Penetration of the Blood-Brain Barrier**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Klaus Kopka | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7886>

---

**EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen (CIM)**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Lydia Sorokin

**Kurzbeschreibung:** Forschungsgruppen aus fünf Fakultäten der Universität Münster und aus dem Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin erforschen im Exzellenzcluster "Cells in Motion" (CiM) das Verhalten von Zellen in Organismen. Dazu gehören Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der Medizin, Biologie, Chemie und Pharmazie, Mathematik und Informatik sowie Physik.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7894>

---

**Small Artery Remodelling (SMARTER)**


---

**Laufzeit:** 11/2013 - 10/2017

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks

**Förderkennzeichen:** 606998

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Lydia Sorokin

**Externe Kooperationspartner:** Aarhus University | Academic Medical Center Amsterdam | BioSci Consulting | Danish Myo Technology A/S Skejby Science Center | FUJIFILM VisualSonics, Inc | Lifetec Group | Ludwig-Maximilians-Universität München | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | University Of Pecs | Universität Freiburg | Universität Lund

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8731>

---

**nEUROinflammation**


---

**Laufzeit:** 10/2013 - 09/2017

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks

**Förderkennzeichen:** 607962

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Lydia Sorokin

**Externe Kooperationspartner:** Consejo Superior De Investigaciones Cientificas - The Spanish National Research Council | EUROIMMUN AG | Helsingin Yliopisto | Medeia Therapeutics Ltd | Nencki Institute of Experimental Biology of the Polish Academy of Sciences | Universita Degli Studi Di Brescia | Universität Bern | Universität zu Lübeck | Universitätsklinikum Freiburg | Université de Caen Basse-Normandie | Vrije Universiteit Amsterdam

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8721>

---

**Cancer Associated Fibroblasts (CAF) Function in Tumor Expansion and Invasion (CAFFEIN)**


---

**Laufzeit:** 10/2012 - 09/2016

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks

**Förderkennzeichen:** 316610

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer.nat. Johannes A. Eble (Dipl.-Biochem.) | Dr. Jörg Haier

**Externe Kooperationspartner:** Goethe-Universität Frankfurt am Main | Karolinska Institutet | Universidade De Coimbra | Universite De Liege | Universiteit Gent | University of Bergen | Universität Kopenhagen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7914>

---

**SFB 1009 A02 - Mechanismen der Leukocytenwanderung durch vaskuläre Basalmembranen**

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Lydia Sorokin
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7067">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7067</a>

---

**SFB TRR 128 B03 - MMP-2 and MMP-9 in penetration of the CNS parenchymal in murine EAE; functional analyses and molecular in vivo imaging**

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR128/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Klaus Kopka   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Lydia Sorokin
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7089">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7089</a>

---

**Prozessiertes Sonic hedgehog - ein proteolytisch aktives Signalmolekül?**

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2013 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	GR1748/6-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Kay Grobe
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8725">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8725</a>

---

**EXC 1003 FF-2014-07 – Intravital microscopy of neutrophil extravasation into the peritoneum**

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2014 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Konrad-Robert Buscher   Dr.n.med. Jian Song   Professor Dr. Benedikt Wirth
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8543">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8543</a>

---

**EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2012
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC 1003/1

<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Stefan Beissert   Professor Dr. Peter Bruckner   Prof. Dr. Tobias Görge   Prof. Dr. Karin Loser   Professor Thomas Luger   Prof. Dr. Johannes Roth   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887</a>

## Landesmittel

### Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr. med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Fröhlich L, Mrakovcic M, Smole C, Zatloukal K (2016), 'Molecular mechanism leading to SAHA-induced autophagy in tumor cells: Evidence for a p53-dependent pathway', *Cancer Cell International*, Jg. 16, Nr. 1. doi:10.1186/s12935-016-0343-0

Gerwien H, Hermann S, Zhang X, Korpos E, Song J, Kopka K, Faust A, Wenning C, Gross CC, Honold L, Melzer N, Opdenakker G, Wiendl H, Schaefers M, Sorokin L (2016), 'Imaging matrix metalloproteinase activity in multiple sclerosis as a specific marker of leukocyte penetration of the blood-brain barrier', *Science Translational Medicine*, Jg. 8, Nr. 364. doi:10.1126/scitranslmed.aaf8020

Matrone, C, Dzamko, N, Madsen, P, Nyegaard, M, Pohlmann, R, Søndergaard, RV, Lassen, LB, Andresen, TL, Halliday, GM, Jensen, PH, Nielsen, MS (2016), 'Mannose 6-Phosphate Receptor Is Reduced in alpha-Synuclein Overexpressing Models of Parkinsons Disease.', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 8, e0160501, S. 1-21. doi:http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0160501

**» Institut für Anatomie und Molekulare Neurobiologie**
**Kontakt**

<b>Adresse:</b>	Vesaliusweg 2-4 48149 Münster
<b>Fax:</b>	+49 251 83-50248
<b>E-Mail:</b>	anatomie1@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10339">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10339</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization**

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Carsten Fallnich   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr. Hans-Christian Pape   Professor Dr. Andreas Püschel
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880</a>

**EXC 1003 FF-2015-05 – Direct neuronal Interfacing on functionalized microstructured coverslips for imaging synapse development and plasticity**

<b>Laufzeit:</b>	07/2015 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Mikolaj Jan Frasonski (MSc)   Univ. Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Prof. Dr. med. Markus Missler   Dr. rer. nat. Carsten Volker Reissner
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9844">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9844</a>

**Landesmittel**
**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omeran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Nosov G, Glyvuk N, Tsytsyura Y, Trahe J, Keller U, Reissner C, Piehler J, Missler M, Klingauf J (2016), 'Structure of Xenapses - Pure Presynaptic Boutons Induced on Micropatterned Host Substrates', *Biophysical Journal*, Jg. 110, Nr. 3, 1, S. 429A.

Nosov G, Trahe J, Glyvuk N, Tsytsyura Y, Reissner C, Missler M, Piehler J, Klingauf J (2016), 'Membrane compartmentalization at the presynaptic active zone of Xenapses - pure presynaptic boutons induced on micropatterned host substrate', *FEBS Journal*, Jg. 283, Nr. 1, SI, S. 110.

Trahe J, Keller U, Tsytsyura Y, Reissner C, Piehler J, Missler M, Klingauf J (2016), 'Single Vesicle Recording in Hippocampal 'Xenapses' Reveals Diffusional Dispersion of SV Proteins After Fusion', *Biophysical Journal*, Jg. 110, Nr. 3, 1, S. 430A.

Voigt A., Freund R., Heck J., Missler M., Obermair G., Thomas U., Heine M. (2016), 'Dynamic association of calcium channel subunits at the cellular membrane', *Neurophotonics*, Jg. 3, Nr. 4. doi:10.1117/1.NPh.3.4.041809

## » Institut für Anatomie und Vaskuläre Biologie

### Kontakt

**Adresse:** Vesaliusweg 2-4  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10340>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

Zwanzig20 - RESPONSE - Verbundvorhaben: Innovative medizinische Systeme und Implantate im Blutkontakt (FV1); TP5: Molekular-dynamische Prozesse an Grenzflächen zwischen Biomaterialien und humanen Zellen

**Laufzeit:** 11/2016 - 10/2019  
**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 03ZZ09006E  
**Projektbeteiligte der WWU:** Quentin Leidl | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11727>

---

**Genome wide analyses of differential endothelial responses to infections with specific strains of S. aureus under shear stress conditions**

**Laufzeit:** 12/2015 - 11/2018  
**Gefördert durch:** Innovative Medizinische Forschung  
**Förderkennzeichen:** KR 121409  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Nadzeya Kramko | Sandra Lukowski | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11729>

---

**Zwanzig20 - RESPONSE - Verbundvorhaben: Grundlegende Arbeiten zu Innovationen bei Implantaten, Diagnostik- und Applikationssystemen für das Herz-Kreislauf-System, Auge und Ohr (Basisvorhaben 1) - Teilvorhaben D: Standardisierung eines Testverfahrens für die Charakterisierung von dynamischen Zellinteraktionen**

**Laufzeit:** 10/2015 - 09/2018  
**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 03ZZ0902D  
**Projektbeteiligte der WWU:** Nico Lindemann | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11725>

---

**EXC 1003 FF-2016-15 - Quantitative analysis of local succellular cell junction activity by JAIL formation and its impact on endothelial cell migration and barrier function**

**Laufzeit:** 08/2016 - 06/2018  
**Förderkennzeichen:** FF-2016-15  
**Projektbeteiligte der WWU:** Nadine Klusmeier | Dr. Jochen Seebach | Professor Dr. Benedikt Wirth  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11728>

---

**Nanostrukturierung und Dynamik subzellulärer Funktionsdomänen als regulatorische Einheiten der endothelialen Zellkontakte**

**Laufzeit:** 03/2015 - 02/2018  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** SCHN 430/6-2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Muna Taha  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11730>

---

**Interaktion von T-Zellen mit Endothelzellen beim Hämorrhagischen Denguefieber: Die Rolle von Strömungsverhältnissen**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2013 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01DP12040
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7923">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7923</a>

---

**GRK 1409 - Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2006 - 09/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Graduiertenkolleg
<b>Förderkennzeichen:</b>	GRK 1409
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)   Prof. Dr. Ulrich Dobrindt   PD Dr. Christina Ehrhardt   Prof. Dr. Susanne Fetzner   Professor Dr. Hans-Joachim Galla   Professor Dr. Volker Gerke   PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann   PD Dr. Gerhard Heusipp   Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Professor Dr. Berenike Maier   Prof. Dr. Johannes Müthing   Professor Dr. Georg Peters   Prof. Dr. rer. nat Ursula Rescher   Dr. Mario Schelhaas   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Prof. Dr. Victor Shahin   Prof. Dr. Bettina Tudzynski   Professor Dr. Paul Tudzynski
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691</a>

---

**Landesmittel**


---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr. med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock



Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Cabrera-Fuentes H., Alba-Alba C., Aragonés J., Bernhagen J., Boisvert W., Bøtker H., Cesarman-Maus G., Fleming I., Garcia-Dorado D., Lecour S., Liehn E., Marber M., Marina N., Mayr M., Perez-Mendez O., Miura T., Ruiz-Meana M., Salinas-Estefanon E., Ong S., Schnittler H., Sanchez-Vega J., Sumoza-Toledo A., Vogel C., Yarullina D., Yellon D., Preissner K., Hausenloy D. (2016), 'Meeting report from the 2nd International Symposium on New Frontiers in Cardiovascular Research. Protecting the cardiovascular system from ischemia: between bench and bedside', *Basic Research in Cardiology*, Jg. 111, Nr. 1, S. 1-13. doi:10.1007/s00395-015-0527-0

Seebach J, Cao J, Schnittler HJ (2016), 'Quantitative dynamics of VE-cadherin at endothelial cell junctions at a glance: basic requirements and current concepts', *Discoveries*, Jg. 4, Nr. 3. doi:10.15190/d.2016.10

### Rezension

Cabrera-Fuentes H., Aragonés J., Bernhagen J., Boening A., Boisvert W., Bøtker H., Bulluck H., Cook S., Di Lisa F., Engel F., Engelmann B., Ferrazzi F., Ferdinandy P., Fong A., Fleming I., Gnaiger E., Hernández-Reséndiz S., Kalkhoran S., Kim M., Lecour S., Liehn E., Marber M., Mayr M., Miura T., Ong S., Peter K., Sedding D., Singh M., Suleiman M., Schnittler H., Schulz R., Shim W., Tello D., Vogel C., Walker M., Li Q., Yellon D., Hausenloy D., Preissner K. (2016), 'From basic mechanisms to clinical applications in heart protection, new players in cardiovascular diseases and cardiac theranostics: meeting report from the third international symposium on "New frontiers in cardiovascular research"', *Basic Research in Cardiology*, Jg. 111, Nr. 6. doi:10.1007/s00395-016-0586-x

Schnittler H. (2016), 'Contraction of endothelial cells: 40 years of research, but the debate still lives', *Histochemistry and Cell Biology*, Jg. 146, Nr. 6, S. 651-656. doi:10.1007/s00418-016-1501-0

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Stain-specific interactions of Staphylococcus aureus with human endothelium

Datum der Promotion:	02/2016
Promovend(in):	Sinitski, Dzmitry
Betreut durch:	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ebnet   Prof. Dr. Susanne Fetzner   Univ.- Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler
Abschlussgrad:	Dr. rer. medic.
Promotionsstudiengang:	Biologie

## » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

### Komplexe atriale Herzrhythmusstörungen – Neue Strategien in Diagnostik und Therapie

Datum der Habilitation:	10/2016
Habilitand(in):	Stephan Zellerhoff

**Mitglieder der  
Habitationskommission:** Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler

**Venia Legendi:** Innere Medizin

**Experimentelle Untersuchungen zu neuen medikamentösen Therapieansätzen in der Behandlung  
supraventrikulärer und ventrikulärer Rhythmusstörungen**

---

**Datum der Habilitation:** 02/2016

**Habilitand(in):** Gerrit Frommeyer

**Mitglieder der  
Habitationskommission:** Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler

**Venia Legendi:** Experimentelle Kardiologie

### » Prosektur

#### Kontakt

---

**Adresse:** Vesaliusweg 2-4  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-55200

**Fax:** +49 251 83-52369

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11214>

### » Zentrum für Theoretische Medizin

#### Kontakt

---

**Adresse:** Waldeyerstr. 27  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5026>

### » Institut für Medizinische Physik und Biophysik

#### Kontakt

---

**Adresse:** Robert-Koch-Str. 31  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5027>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

---

**EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Carsten Fallnich | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Professor Dr. Andreas Püschel

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880>

---

**EXC 1003 FF-2015-05 – Direct neuronal Interfacing on functionalized microstructured coverslips for imaging synapse development and plasticity**

---

**Laufzeit:** 07/2015 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Projektbeteiligte der WWU:** Mikolaj Jan Frasonski (MSc) | Univ. Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Prof. Dr. med. Markus Missler | Dr. rer. nat. Carsten Volker Reissner

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9844>

---

**Wellenlängenabhängigkeit der matrix-unterstützten UV-MALDI-Massenspektrometrie und der direkten UV-LDI-MS ohne Matrix**

---

**Laufzeit:** 07/2010 - 08/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** DR 416/8-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Klaus Dreisewerd

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4113>

---

**Optimizing UV-MALDI-MS, direct IR-LDI-MS, and ToF-SIMS/Laser-SNMS technologies for combined molecular imaging of bioactive lipids and other biomolecules**

---

**Laufzeit:** 03/2012 - 03/2017

**Gefördert durch:** DFG - Forschungsgroßgeräte

**Förderkennzeichen:** DR 416/9-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Heinrich Arlinghaus | Prof. Dr. Klaus Dreisewerd | Prof. Dr. Johannes Müthing

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6675>

---

**Ortsaufgelöste massenspektrometrische Analyse des kutikulären Lipid- und Pheromonprofils von Insekten**

---

**Laufzeit:** 06/2012 - 12/2016

<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	DR 416/10-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Klaus Dreisewerd
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6887">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6887</a>

## Landesmittel

---

### Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr.med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419</a>

## » Institut für Ethik, Geschichte und Theorie der Medizin

### Kontakt

---

<b>Adresse:</b>	Von-Esmarch-Str. 62 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5028">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5028</a>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

---

#### Kolleg-Forschergruppe 1209: Theoretische Grundfragen der Normenbegründung in Medizinethik und Biopolitik (FOR 1209)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2014 - 09/2018
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Kolleg-Forschergruppe

<b>Förderkennzeichen:</b>	GU 540/2-2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. Johann Stefan Ach   Professor Dr. Kurt-Otto Bayertz   Birgit Beck   Dr. Annette Dufner   Dr. Dominik Düber   Prof. Dr. Thomas Gutmann (M.A.)   Stefan Klatt (M.A.)   Sebastian Laukötter   Dr. Andreas Müller (M.Litt.)   Johannes Müller-Salo (M.A.)   Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante   Prof. Dr. Reinold Schmücker   Prof. Dr. Bettina Schöne-Seifert   Professor Dr. Ludwig Siep   Dr. Katja Stoppenbrink   Barbara Stroop   Fabian Wenner (M.A.)   Manon Westphal (M.A.)   Professor Dr. Ulrich Willems
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8602">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8602</a>

## Eigenmittel

### Paul Martini und die klinisch-therapeutische Forschung, 1920-1970 (Förderung durch die DFG)

<b>Laufzeit:</b>	seit 10/2015
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hans-Georg Hofer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10008">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10008</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Racine E, Jox RF, Bernat JL, Dabrock P, Gardiner D, Marckmann G, Rid A, Rodriguez-Arias D, in der Schmitt J, Schöne-Seifert B (2016), 'Determination of Death: A Discussion Paper on Responsible Scholarship, Clinical Practices, and Public Engagement', *Perspectives in Biology and Medicine*, Jg. 58, Nr. 4, S. 444-465. doi:10.1353/pbm.2015.0036

Schöne-Seifert B, Uerpman AL, Gerß J, Herr D (2016), 'Advance (meta-) directives for patients with dementia who appear content: learning from a nationwide survey', *Journal of the American Medical Directors Association (JAMDA)*, Jg. 17, Nr. 4, S. 294-299. doi:10.1016/j.jamda.2016.01.014

### Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Singer W, Blakemore C, Boesch C, Glover DA, Goldberg ME, Mahoney D, Kaufmann SHE, Kerr J, Leech K, Schöne-Seifert B, Treue S, Walport M, Whelan M (2016), 'White Paper „Tierversuche in der Max-Planck-Gesellschaft/ Animal Research in the Max Planck Society“', Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., München.

## » Institut für Zelldynamik und Bildgebung

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Von-Esmarch-Straße 56 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11168">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11168</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte****Drittmittel****SFB 1009 B10 - Die Bedeutung der Calcium-vermittelten Aktinreorganisation (CaAR) für die Funktion von Podozyten**

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Univ.-Prof. Dr. Roland Wedlich-Söldner
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10872">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10872</a>

**» Veröffentlichte Publikationen****Artikel (Zeitschrift)**

---

Haase D, Rieger JK, Witten A, Stoll M, Bornberg-Bauer E, Kalbe M, Reusch TB. (2016), 'Immunity comes first: the effect of parasite genotypes on adaptive immunity and immunization in three-spined sticklebacks.', *Developmental & Comparative Immunology*, Jg. 54, Nr. 1, S. 137-144. doi:10.1016/j.dci.2015.09.008

**» Zentrum für Klinisch-Theoretische Medizin I****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Robert-Koch-Str. 51 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5029">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5029</a>

**» Institut für Humangenetik****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Vesaliusweg 12-14 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5030">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5030</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte****Drittmittel**

---

**Molekularanalyse des M2/ANXA5 Haplotyps als neuer Infertilitätsmarker und Thrombophilie Prädisposition**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2014 - 07/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	MA 6288/1-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	PD.Dr. Nadja Bogdanova Markov   Prof. Dr. Bernd Dworniczak   Dr. Arseni Markov (PhD)   Prof. Dr. Frank Tüttelmann   Prof. Dr. Peter Wieacker
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Das Langzeit Ziel des Projektes ist pharmakologisch aktive Komponenten zu enthüllen, die die Komplikationen der Schwangerschaft bewirken können. In dem Zusammenhang sind zwei unmittelbare Ziele durch dieses Forschungsvorhaben zu erfüllen: 1. Die angenommen erniedrigte ANXA5 Expression in M2-Trägern der relevanten Patientenkohorten (Frühaborte und thrombotische Komplikationen der Schwangerschaft) nachzuweisen und molekulare Mechanismen der Expressionsregulation zu eruieren; 2. Die vermutliche Regulation der ANXA5 Expression durch Progestogene in der Schwangerschaft nachzuweisen und synthetische Analoga zu identifizieren, die diese Expression im relevanten Gewebe auch erhöhen.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9897">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9897</a>

---

**Genotyp/Phänotyp-Assoziation hereditärer Subtypen des Mamma- und Ovarialkarzinomsyndrom und Translation in ein Konzept der risikoadaptierten Prävention**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2014 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	110837
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Peter Wieacker
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10782">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10782</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Epigenetics, inflammation, hypogonadism and cardiovascular risk in Klinefelter Men**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 12/2016
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Frank Tüttelmann   Dr. Michael Zitzmann
<b>Kurzbeschreibung:</b>	IZKF Clinical Research Award CRA03 (301.950 €)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11451">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11451</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**


---

**Artikel (Zeitschrift)**


---

Anneken L., Baumann S., Vigneault P., Biliczki P., Friedrich C., Xiao L., Girmatsion Z., Takac I., Brandes R., Kissler S., Wiegratz I., Zumhagen S., Stallmeyer B., Hohnloser S., Klingenheben T., Schulze-Bahr E.,

**Nattel S., Ehrlich J.** (2016), 'Estradiol regulates human QT-interval: Acceleration of cardiac repolarization by enhanced KCNH2 membrane trafficking', *European Heart Journal*, Jg. 37, Nr. 7, S. 640-650. doi:10.1093/eurheartj/ehv371

**Bartha-Doering L., Regele S., Deuster D., Seidl R., Bogdanova N., Röpke A., Wieacker P., am Zehnhoff-Dinnesen A.** (2016), 'Intrafamilial phenotypic variability of Specific Language Impairment', *Brain and Language*, Jg. 159, Nr. null, S. 102-108. doi:10.1016/j.bandl.2016.06.005

**Borgmann J., Tüttelmann F., Dworniczak B., Röpke A., Song H., Kliesch S., Wilkinson M., Laurentino S., Gromoll J.** (2016), 'The human RHOX gene cluster: Target genes and functional analysis of gene variants in infertile men', *Human Molecular Genetics*, Jg. 25, Nr. 22, S. 4898-4910. doi:10.1093/hmg/ddw313

**Buers I., Pennekamp P., Nitschke Y., Lowe C., Skryabin B., Rutsch F.** (2016), 'Lmbrd1 expression is essential for the initiation of gastrulation', *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, Jg. 20, Nr. 8, S. 1523-1533. doi:10.1111/jcmm.12844

**Dougherty G., Loges N., Klinkenbusch J., Olbrich H., Pennekamp P., Menchen T., Raidt J., Wallmeier J., Werner C., Westermann C., Ruckert C., Mirra V., Hjej R., Memari Y., Durbin R., Kolb-Kokocinski A., Praveen K., Kashaf M., Kashaf S., Eghtedari F., Häffner K., Valmari P., Baktai G., Aviram M., Bentur L., Amirav I., Davis E., Katsanis N., Brueckner M., Shaposhnykov A., Pigino G., Dworniczak B., Omran H.** (2016), 'DNAH11 localization in the proximal region of respiratory cilia defines distinct outer dynein arm complexes', *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*, Jg. 55, Nr. 2, S. 213-224. doi:10.1165/rcmb.2015-0353OC

**Gromoll J., Tüttelmann F., Kliesch S.** (2016), '[Social freezing – the male perspective]', *Urologe*, Jg. 55, Nr. 1, S. 58-62. doi:10.1007/s00120-015-3943-8

**Klein H., Wagner A., Eichenlaub-Ritter U., Stumm M., Tüttelmann F.** (2016), 'Preimplantation genetic diagnosis in Germany Update der AG Reproduktionsgenetik der DGRM zur Präimplantationsdiagnostik (PID) in Deutschland', *Journal für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie*, Jg. 13, Nr. 1, S. 13-17.

**Markoff A., Kurahashi H., Grandone E., Bogdanova N.** (2016), 'Authors' response to the letter of Nagirnaja et al., "Response to annexin A5 haplotype M2 is not a risk factor for recurrent miscarriages in Northern Europe, is there sufficient evidence?"', *Reproductive BioMedicine Online*, Jg. 33, Nr. 1, S. 116-117. doi:10.1016/j.rbmo.2016.05.006

**Schorle H., Tüttelmann F.** (2016), 'Gene-editing – statement of the DVR-members AAD, ADI, AGRBM, DGA, DGGEF, D.I.R, SRBM, and SEF, managed by DGRM Gene-Editing“-verfahren stellungnahme der DVR-mitglieder AAD, ADI, AGRBM, DGA, DGGEF, D.I.R, SRBM und SEF unter federführung der DGRM', *Journal für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie*, Jg. 13, Nr. 1, S. 18-21.

**Stoll M., Rühle F., Witten A., Barysenka A., Arning A., Strauss C., Nowak-Göttl U.** (2016), 'Rare Variants in the ADAMTS13 Von Willebrand Factor-Binding Domain Contribute to Pediatric Stroke', *Circulation: Cardiovascular Genetics*, Jg. 2016, Nr. 9(4), S. 357-367. doi:doi.org/10.1161/CIRCGENETICS.115.001184

## » Institut für Medizinische Mikrobiologie

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Domagkstr. 10 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-55360
<b>Fax:</b>	+49 251 83-55350
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5031">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5031</a>



**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**SFB 1009 B01 - Wirkmechanismen von Staphylococcus aureus, um zelluläre Barrieren zu durchbrechen und in Wirtsgewebe einzudringen**

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Silke Niemann   Professor Dr. Georg Peters
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10866">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10866</a>

**MEDizin Unerwünscht im WAsser (MEDUWA Vecht(e))**

<b>Laufzeit:</b>	10/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
<b>Förderkennzeichen:</b>	142118
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)   Prof. Dr. Thorsten Kuczius
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Aviv B.V.   Europa Ayurveda Centrum   InProSens   NX Filtration BV   Novaris Orbit Technology   Radboud-Universität Nijmegen   SAXION UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES   Stichting Huize Aarde   The Integrated Assessment Society e. V.   Tournois Dynamic Innovations BV   Universität Osnabrück   Universität Twente   VitalFluid BV   WEIL Wasseraufbereitung GmbH   Waterschap Zuiderzeeland   Wetsus, European centre of excellence for sustainable water technology
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11740">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11740</a>

**Zwanzig20 - InfectControl 2020 - Verbundvorhaben: IRMRESS IRMRESS-TV2-AS1. Neoglykolipide IRMRESS-TV2-AS 4. Molekulare Surveillance IRMRESS-TV2-AS3. Phagenendolysine**

<b>Laufzeit:</b>	08/2015 - 01/2019
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	03ZZ0805B
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)   Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch   Ursula Kaspar   Dr. med. Dennis Rubin
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Freie Universität Berlin   ILBC GmbH Internationales Laboratorium für Biotechnologie und Consulting   Robert Koch-Institut
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10813">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10813</a>

**SFB TRR 34 C12 - Wie verursacht Staphylococcus aureus chronische und persistierende Infektionen?**

<b>Laufzeit:</b>	07/2014 - 06/2018
------------------	-------------------

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Georg Peters

**Externe Kooperationspartner:** Universitätsklinikum Jena

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9351>

---

**SFB TRR 34 C07 - Staphylococcus aureus in den Atemwegen von Mukoviszidose-Patienten - ein Modell für die Langzeitadaptation von Bakterien**

---

**Laufzeit:** 07/2014 - 06/2018

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Barbara Kahl | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9352>

---

**EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Dr.med. Bettina Löffler | Professor Dr. Georg Peters | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

---

**SFB 656 A10 - Maltodextrin-Transporter basierte Bildgebung von kardiovaskulären bakteriellen Infektionen (SFB 656 A10)**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB656/32013

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Dr.med. Bettina Löffler

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8081>

---

**Verbund MedVet-Staph - Studien zur Epidemiologie, Virulenz, Pathogenität und Evolution von Tier-assoziierten Staphylococcus aureus**

---

**Laufzeit:** 01/2014 - 12/2016

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 01KI1301A

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Tobias Görgе  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8739>

---

**GRK 1409 - Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen**

---

**Laufzeit:** 10/2006 - 09/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Förderkennzeichen:** GRK 1409  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | PD Dr. Christina Ehrhardt | Prof. Dr. Susanne Fetzner | Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann | PD Dr. Gerhard Heusipp | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Berenike Maier | Prof. Dr. Johannes Müthing | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. rer. nat Ursula Rescher | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Victor Shahin | Prof. Dr. Bettina Tudzynski | Professor Dr. Paul Tudzynski  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691>

---

**Charakterisierung der molekularen Mechanismen bei der Autolysin/Adhäsion-vermittelten Adhäsion und Internalisierung von Staphylokokken**

---

**Laufzeit:** 12/2012 - 09/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** HE3546/2-2  
**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7875>

---

**SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren (SFB 1009)**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Georg Peters  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6991>

---

**SFB 1009 B01 - Mechanismen von Staphylococcus aureus zur Überwindung zellulärer Barrieren und Invasion von Wirtsgewebe**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.med. Bettina Löffler | Dr. Silke Niemann

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7074>

---

**SFB 1009 A09 - Der Adhäsomtyp als Determinante für Funktion und Differenzierung von Gefäßzellen**

---

**Laufzeit:** 01/2014 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Georg Peters

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8804>

---

**Deutsch-Afrikanischen Kooperationsprojekte in der Infektiologie**

---

**Laufzeit:** 07/2015 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Internationale Kooperationsanbahnung

**Förderkennzeichen:** SCHA 1994/2-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.med. Frieder Schaumburg

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10746>

---

**Eigenmittel**

---

---

**Charakterisierung der Rolle von Proteinglykosylierungen für die Staphylococcus aureus Pathogenese (IZKF - Hei2/027/14)**

---

**Laufzeit:** 01/2014 - 12/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9959>

---

**Mechanismen der Apoptose-Induktion durch Staphylococcus aureus bei Leukozyten und Endothelzellen**

---

**Laufzeit:** seit 01/2006

**Förderkennzeichen:** IZKF Si2/039/06

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.med. Bettina Löffler

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7383>

---

**Schnelle phänotypische Erkennung mikrobieller Resistenz**

---

**Laufzeit:** seit 11/2015

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) | Evgeny Idelevich

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10655>

## Landesmittel

---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017

**Gefördert durch:** Land Nordrhein-Westfalen

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

---

Becker K., Denis O., Roisin S., Mellmann A., Idelevich E., Knaack D., Van Alen S., Kriegeskorte A., Köck R., Schaumburg F., Peters G., Ballhausen B. (2016), 'Detection of mecA-and mecC-positive methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA) isolates by the new Xpert MRSA Gen 3 PCR assay', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 1, S. 180-184. doi:10.1128/JCM.02081-15

Becker K., Sunderkötter C. (2016), 'Staphylococcal infections of the skin and soft tissues Staphylokokkeninfektion der Haut und Weichgewebe', *Chirurgische Praxis*, Jg. 81, Nr. 1, S. 15-26.

Chalhoub H., Sáenz Y., Rodriguez-Villalobos H., Denis O., Kahl B., Tulkens P., Van Bambeke F. (2016), 'High-level resistance to meropenem in clinical isolates of Pseudomonas aeruginosa in the absence of carbapenemases: role of active efflux and porin alterations', *International Journal of Antimicrobial Agents*, Jg. 48, Nr. 6, S. 740-743. doi:10.1016/j.ijantimicag.2016.09.012

Galstyan A.,Block D.,Niemann S.,Grüner M.,Abbruzzetti S.,Oneto M.,Daniliuc C.,Hermann S.,Viappiani C.,Schäfers M.,Löffler B.,Strassert C.,Andreas A., (2016), 'Corrigendum to: Labeling and Selective Inactivation of Gram-Positive Bacteria Employing Bimodal Photoprobes with Dual Readouts (Chem. Eur. J., 22, 2016, 10.1002/chem.201504935)', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 22, Nr. 27, S. 9051. doi:10.1002/chem.201601576

Galstyan A.,Galstyan A.,Block D.,Niemann S.,Grüner M.,Abbruzzetti S.,Oneto M.,Daniliuc C.,Hermann S.,Viappiani C.,Schäfers M.,Schäfers M.,Löffler B.,Strassert C.,Faust A., (2016), 'Labeling and Selective Inactivation of Gram-Positive Bacteria Employing Bimodal Photoprobes with Dual Readouts', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 22, Nr. 15, S. 5243-5252. doi:10.1002/chem.201504935

Grobusch M., Schaumburg F., Altpeter E., B elard S. (2016), 'Drug-resistant tuberculosis: Epidemiology, diagnostics and therapy', *Internist*, Jg. 57, Nr. 2, S. 126-135. doi:10.1007/s00108-015-0010-x

Heinemann P., Tia M., Alabi A., Anon J., Auste B., Essbauer S., Gnionsahe A., Kigninman H., Klempa B., Kraef C., Kruger N., Leendertz F., Ndhatz-Sanogo M., Schaumburg F., Witkowski P., Akoua-Koffi C., Kruger D. (2016), 'Human infections by non-rodent-associated hantaviruses in Africa', *Journal of Infectious Diseases*, Jg. 214, Nr. 10, S. 1507-1511. doi:10.1093/infdis/jiw401

Idelevich E., Becker K. (2016), 'Identification and Susceptibility Testing from Shortly Incubated Cultures Accelerate Blood Culture Diagnostics at No Cost', *Clinical Infectious Diseases*, Jg. 62, Nr. 2, S. 268-269. doi:10.1093/cid/civ824

Idelevich E., Becker K., Schmitz J., Knaack D., Peters G., K ock R. (2016), 'Evaluation of an automated system for reading and interpreting disk diffusion antimicrobial susceptibility testing of fastidious bacteria', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 7. doi:10.1371/journal.pone.0159183

Idelevich E., B using M., Mischnik A., Kaase M., Bekeredjian-Ding I., Becker K. (2016), 'False non-susceptible results of tigecycline susceptibility testing against Enterobacteriaceae by an automated system: A multicentre study', *Journal of Medical Microbiology*, Jg. 65, Nr. 8, S. 877-881. doi:10.1099/jmm.0.000281

Idelevich E., Grünastel B., Peters G., Becker K. (2016), 'Direct blood culturing on solid medium outperforms an automated continuously monitored broth-based blood culture system in terms of time to identification and susceptibility testing', *New Microbes and New Infections*, Jg. 10, Nr. null, S. 19-24. doi:10.1016/j.nmni.2015.12.004

Idelevich E., Schaumburg F., Knaack D., Scherzinger A., Mutter W., Peters G., Peschel A., Becker K. (2016), 'The recombinant bacteriophage endolysin HY-133 exhibits in vitro activity against different African clonal lineages of the staphylococcus aureus complex, including staphylococcus schweitzeri', *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, Jg. 60, Nr. 4, S. 2551-2553. doi:10.1128/AAC.02859-15

Idelevich E., Grünastel B., Peters G., Becker K., (2016), 'Direct blood culturing on solid medium outperforms an automated continuously monitored broth-based blood culture system in terms of time to identification and susceptibility testing', *New Microbes and New Infections*, Jg. 10, S. 19-24. doi:10.1016/j.nmni.2015.12.004

Junge S., Görlich D., den Reijer M., Wiedemann B., Tümmler B., Ellemunter H., Dübbers A., Küster P., Ballmann M., Koerner-Rettberg C., Große-Onnebrink J., Heuer E., Sextro W., Mainz JG, Hammermann J, Riethmüller J, Graepler-Mainka U, Staab D, Wollschläger B, Szczepanski R, Schuster A, Tegtmeyer F, Sutharsan S, Wald A, Nofer J, van Wamel W, Becker K, Peters G, Kahl BC (2016), 'Factors Associated with Worse Lung Function in Cystic Fibrosis Patients with Persistent Staphylococcus aureus', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 11, S. e0166220-. doi:10.1371/journal.pone.0166220

Kaase M., Schimanski S., Schiller R., Beyre  B., Th urmer A., Steinmann J., Kempf V., Hess C., Sobottka I., Fenner I., Ziesing S., Burckhardt I., von Müller L., Hamprecht A., Tammer I., Wantia N., Becker K., Holzmann T., Furitsch M., Volmer G., Gatermann S. (2016), 'Multicentre investigation of carbapenemase-producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae in German hospitals', *International Journal of Medical Microbiology*, Jg. 306, Nr. 6, S. 415-420. doi:10.1016/j.ijmm.2016.05.009

Koeth L., Apfalter P., Becker K., Gesu G., Martínez-Martínez L., Lahiri S., Alm R., Ambler J., Iaconis J. (2016), 'Multi-center and multi-method evaluation of in vitro activities of ceftaroline against S. aureus', *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, Jg. 85, Nr. 4, S. 452-458. doi:10.1016/j.diagmicrobio.2016.05.003

K ock R., Werner P., Friedrich A., Fegeler C., Becker K. for the Prevalence of Multiresistant Microorganisms (PMM) Study Group (Bindewald O., Bui T., Eckhoff C., Epping R., K ahmann L., Meurer M., Steger J., Von Auenm uller L.) (2016), 'Persistence of nasal colonization with human pathogenic bacteria and associated antimicrobial resistance in the German general population', *New Microbes and New Infections*, Jg. 9, Nr. null, S. 24-34. doi:10.1016/j.nmni.2015.11.004

Mellmann A., Bletz S., B oking T., Kipp F., Becker K., Schultes A., Prior K., Harmsen D. (2016), 'Real-time genome sequencing of resistant bacteria provides precision infection control in an institutional setting', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 12, S. 2874-2881. doi:10.1128/JCM.01714-16

Phaku P., Lebughe M., Strauß L., Peters G., Herrmann M., Mumba D., Mellmann A., Muyembe-Tamfum J., Schaumburg F. (2016), 'Unveiling the molecular basis of antimicrobial resistance in *Staphylococcus aureus* from the Democratic Republic of the Congo using whole genome sequencing', *Clinical Microbiology and Infection*, Jg. 22, Nr. 7, S. 644.e1-644.e5. doi:10.1016/j.cmi.2016.04.009

Pohlen Michele , Marx Julia , Mellmann Alexander , Becker Karsten ,Mesters Rolf M , Mikesch Jan-Henrik, Schliemann Christoph , Lenz Georg , Müller-Tidow Carsten , Büchner Thomas , Krug Utz , Stelljes Matthias , Karch Helge , Peters Georg , Gerth Ulrich , Görlich Dennis , Berdel Wolfgang E (2016), 'Ciprofloxacin versus colistin prophylaxis during neutropenia in acute myeloid leukemia: Two parallel patient cohorts treated in a single center', *Haematologica*, Jg. 101, Nr. 10, S. 1208-1215.

Reers Y.,Idelevich E.,Pätkau H.,Sauerland M.,Tafelski S.,Nachtigall I.,Berdel W.,Peters G.,Silling G.,Becker K., (2016), 'Multiplex PCR assay underreports true bloodstream infections with coagulase-negative staphylococci in hematological patients with febrile neutropenia', *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, Jg. 85, Nr. 4, S. 413-415. doi:10.1016/j.diagmicrobio.2016.04.024

Schaumburg F., Köck R., Leendertz F., Becker K. (2016), 'Airport door handles and the global spread of antimicrobial-resistant bacteria: a cross sectional study', *Clinical Microbiology and Infection*, Jg. 22, Nr. 12, S. 1010-1011. doi:10.1016/j.cmi.2016.09.010

Schaumburg F., Onwugamba F., Akulenko R., Peters G., Mellmann A., Köck R., Becker K. (2016), 'A geospatial analysis of flies and the spread of antimicrobial resistant bacteria', *International Journal of Medical Microbiology*, Jg. 306, Nr. 7, S. 566-571. doi:10.1016/j.ijmm.2016.06.002

Schaumburg F., Peters G., Alabi A., Becker K., Idelevich E. (2016), 'Missense mutations of PBP2a are associated with reduced susceptibility to ceftaroline and ceftobiprole in African MRSA', *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, Jg. 71, Nr. 1, S. 41-44. doi:10.1093/jac/dkv325

Schwartbeck B., Birtel J., Treffon J., Langhanki L., Mellmann A., Kale D., Kahl J., Hirschhausen N., Neumann C., Lee J., Götz F., Rohde H., Henke H., Küster P., Peters G., Kahl B. (2016), 'Dynamic in vivo mutations within the *ica* operon during persistence of *Staphylococcus aureus* in the airways of cystic fibrosis patients', *PLoS Pathogens*, Jg. 12, Nr. 11. doi:10.1371/journal.ppat.1006024

Sendi P., Furitsch M., Mauerer S., Florindo C., Kahl B., Shabayek S., Berner R., Spellerberg B. (2016), 'Chromosomally and extrachromosomally mediated high-level gentamicin resistance in *Streptococcus agalactiae*', *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, Jg. 60, Nr. 3, S. 1702-1707. doi:10.1128/AAC.01933-15

Strauss L, Ruffing U, Abdulla S, Alabi A, Akulenko R, Garrine M, Germann A, Grobusch MP, Helms V, Herrmann M, Kazimoto T, Kern W, Mandomando I, Peters G, Schaumburg F, von ML, Mellmann A (2016), 'Detecting *Staphylococcus aureus* Virulence and Resistance Genes - a Comparison of Whole Genome Sequencing and DNA Microarray Technology', *J Clin Microbiol*, Jg. 2016.

Strauß L., Ruffing U., Abdull S., Alabi A., Akulenko R., Garrine M., Germann A., Grobusch M., Helms V., Herrmann M., Kazimoto T., Kern W., Mandomando I., Peters G., Schaumburg F., Von Müller L., Mellmann A. (2016), 'Detecting staphylococcus aureus virulence and resistance genes: A comparison of whole-genome sequencing and DNA microarray technology', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 4, S. 1008-1016. doi:10.1128/JCM.03022-15

Strobel M.,Pfortner H.,Tuscherr L.,Völker U.,Schmidt F.,Kramko N.,Schnittler H.,Fraunholz M.,Löffler B.,Peters G.,Peters G.,Niemann S., (2016), 'Post-invasion events after infection with *Staphylococcus aureus* are strongly dependent on both the host cell type and the infecting *S. aureus* strain', *Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Jg. 22, Nr. 9, S. 799-809. doi:10.1016/j.cmi.2016.06.020

Strobel M.,Pfortner H.,Tuscherr L.,Völker U.,Schmidt F.,Kramko N.,Schnittler H.,Fraunholz M.,Löffler B.,Peters G.,Peters G.,Niemann S., (2016), 'Post-invasion events after infection with *Staphylococcus aureus* are strongly dependent on both the host cell type and the infecting *S. aureus* strain', *Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Jg. 22, Nr. 9, S. 799-809. doi:10.1016/j.cmi.2016.06.020

Tavakoli Tabazavareh S., Seitz A., Jernigan P., Sehl C., Keitsch S., Lang S., Kahl B., Edwards M., Grassmé H., Gulbins E., Becker K. (2016), 'Lack of Sphingosine Causes Susceptibility to Pulmonary *Staphylococcus*

Aureus Infections in Cystic Fibrosis', *Cellular Physiology and Biochemistry*, Jg. 38, Nr. 6, S. 2094-2102.  
doi:10.1159/000445567

Tuschcherr L., Kreis C., Hoerr V., Hoerr V., Flint L., Hachmeister M., Geraci J., Bremer-Streck S., Kiehnopf M., Medina E., Kribus M., Raschke M., Pletz M., Peters G., Löffler B., Löffler B., (2016), 'Staphylococcus aureus develops increased resistance to antibiotics by forming dynamic small colony variants during chronic osteomyelitis', *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, Jg. 71, Nr. 2, S. 438-448. doi:10.1093/jac/dkv371

Wang J., Wang J., Morita Y., Han B., Niemann S., Löffler B., Rudolph K., Rudolph K., (2016), 'Per2 induction limits lymphoid-biased haematopoietic stem cells and lymphopoiesis in the context of DNA damage and ageing', *Nature Cell Biology*, Jg. 18, Nr. 5, S. 480-490. doi:10.1038/ncb3342

Wos-Oxley M., Chaves-Moreno D., Jáuregui R., Oxley A., Kaspar U., Plumeier I., Kahl S., Rudack C., Becker K., Pieper D. (2016), 'Exploring the bacterial assemblages along the human nasal passage', *Environmental Microbiology*, Jg. 18, Nr. 7, S. 2259-2271. doi:10.1111/1462-2920.13378

### Rezension

Humphreys H., Becker K., Dohmen P., Petrosillo N., Spencer M., van Rijen M., Wechsler-Fördös A., Pujol M., Dubouix A., Garau J. (2016), 'Staphylococcus aureus and surgical site infections: benefits of screening and decolonization before surgery', *Journal of Hospital Infection*, Jg. 94, Nr. 3, S. 295-304. doi:10.1016/j.jhin.2016.06.011

Idelevich E., Lanckohr C., Horn D., Wieler L., Becker K., Köck R. (2016), 'Multidrug-resistant bacteria in Germany: The impact of sources outside healthcare facilities', *Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz*, Jg. 59, Nr. 1, S. 113-123. doi:10.1007/s00103-015-2261-z

Kahl B., Becker K., Löffler B. (2016), 'Clinical significance and pathogenesis of staphylococcal small colony variants in persistent infections', *Clinical Microbiology Reviews*, Jg. 29, Nr. 2, S. 401-427. doi:10.1128/CMR.00069-15

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Dr.-Manfred-Plempel-Stipendium 2016

Verliehen in:	09/2016
Verliehen an:	Evgeny Idelevich
Verliehen durch:	Deutschsprachige Mykologische Gesellschaft e.V.

### bioMérieux-Diagnostikpreis 2016

Verliehen in:	09/2016
Verliehen an:	Evgeny Idelevich
Verliehen durch:	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Charakterisierung der nasalen Besiedlung mit *Staphylococcus aureus* und ausgewählten gramnegativen Erregern in der Patientenklientel einer allgemeinmedizinischen Praxis

Datum der Promotion:	12/2016
Promovend(in):	von Auenmüller, Laura M. S.



**Betreut durch:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)  
**Abschlussgrad:** Dr. med. dent.  
**Promotionsstudiengang:** Zahnmedizin

---

**Falsch nicht-empfindliche Ergebnisse der Tigecyclin-Empfindlichkeitstestung für Enterobakterien mit dem Vitek 2 System: Eine multizentrische Studie**

---

**Datum der Promotion:** 11/2016  
**Promovend(in):** Büsing (geb. Jülich), Marina  
**Betreut durch:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Identifizierung tatsächlicher Blutstrominfektionen mit Koagulase-negativen Staphylokokken mittels multiplex PCR in hämatolgischen, neutropenischen Patienten**

---

**Datum der Promotion:** 09/2016  
**Promovend(in):** Reers, Yvonne  
**Betreut durch:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Direkte Identifizierung und Empfindlichkeitstestung von Candida spp. aus positiven Blutkulturen mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie und Vitek 2-System**

---

**Datum der Promotion:** 06/2016  
**Promovend(in):** Grunewald, Camilla M.  
**Betreut durch:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**The Microbiota of the Human Nose Habitats - Analyses of Their Composition in Individuals With and Without Signs of Local Inflammation**

---

**Datum der Promotion:** 01/2016  
**Promovend(in):** Kaspar, Ursula  
**Betreut durch:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Professor Dr. Eva Liebau | Prof. Dr. Johannes Müthing  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Medizinische Wissenschaften

**» Institut für Hygiene**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Robert-Koch-Str. 41 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-55361
<b>Fax:</b>	+49 251 83-55341
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5032">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5032</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**SFB 1009 B04 - Das bakteriell sezernierte Kombinom: Wirtsschädigung durch synergistisch-wirkende Exotoxine enterohämorrhagischer Escherichia coli**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. med. Alexander Mellmann
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10817">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10817</a>

---

**SFB 1009 B05 - Analyse der genetischen Grundlage der Bakterien-Wirt-Interaktion und Anpassung von Escherichia coli: Einfluss auf die Wechselwirkung an zellulären Barrieren**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ulrich Dobrindt
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10854">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10854</a>

---

**SFB 1009 Z03 - Strukturierte Ausbildungsprogramme 'Master Experimental Medicine' und 'MedK'**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Rupert Hallmann   Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10865>

---

**MEDizin Unerwünscht im WAsser (MEDUWA Vecht(e))**


---

**Laufzeit:** 10/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

**Förderkennzeichen:** 142118

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Thorsten Kuczius

**Externe Kooperationspartner:** Aviv B.V. | Europa Ayurveda Centrum | InProSens | NX Filtration BV | Novaris Orbit Technology | Radboud-Universität Nijmegen | SAXION UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | Stichting Huize Aarde | The Integrated Assessment Society e. V. | Tournois Dynamic Innovations BV | Universität Osnabrück | Universität Twente | VitalFluid BV | WEIL Wasseraufbereitung GmbH | Waterschap Zuiderzeeland | Wetsus, European centre of excellence for sustainable water technology

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11740>

---

**Konsiliarlaboratorium für Hämolytisch-Urämisches Syndrom (HUS)**


---

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2019

**Gefördert durch:** Sonstige öffentliche Mittelgeber

**Förderkennzeichen:** 1369-361

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3877>

---

**Portables Modul zur Anreicherung und Lebend/Tot- Differenzierung von Bakterien für die Point-of care-Diagnostik von Wasserproben (AnDiPOC); Einfluss chemischer und physikalischer Wasserparameter auf die Vitalitätszustände von Bakterien und Überprüfung der Anwendbarkeit des Nachweises der Bakterien auf molekularer Ebene (AnDiPOC)**


---

**Laufzeit:** 10/2016 - 09/2019

**Gefördert durch:** BMWi - Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

**Förderkennzeichen:** ZF4194401AJ6

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Thorsten Kuczius

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10814>

---

**Zwanzig20 - InfectControl 2020 - Verbundvorhaben: IRMRESS IRMRESS-TV2-AS1. Neoglykolipide IRMRESS-TV2-AS 4. Molekulare Surveillance IRMRESS-TV2-AS3. Phagenendolysine**


---

**Laufzeit:** 08/2015 - 01/2019

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 03ZZ0805B

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Ursula Kaspar | Dr. med. Dennis Rubin

**Externe Kooperationspartner:** Freie Universität Berlin | ILBC GmbH Internationales Laboratorium für Biotechnologie und Consulting | Robert Koch-Institut

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10813>

---

**Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)**


---

**Laufzeit:** 01/2013 - 12/2018

**Gefördert durch:** Santander Consumer Bank AG

**Projektbeteiligte der WWU:** Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti | Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Dr. Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Liliya Doronina | Diana Ferro | Dr. Claudia Fricke | Diplom-Biologin Stefanie Henze | Professorin Dr. Sylvia Kaiser | Master of Science Patricia Kearney | Professor Dr. Johannes Kerp | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Megan Kutzer | Gildas Lepennetier | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Matthias Löwe | Prof. Dr. Wojciech Makalowski | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann | Neele Meyer | Professor Dr. Kai Müller | Diplom-Biologin Angela Noll | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Mona Riemenschneider | Hanna Ruhmann (MSc. student) | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Dr. Rebecca Schreiber | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Professor Dr. Harald Strauß | Professor Dr. Nikolaus Strobach | Manuel Talarico | J.-Prof. Dr. Arndt Telschow | Dr. Tobias Zimmermann | Professor Dr. Juliette de Meaux

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

---

**Entwicklung neuer Behandlungsstrategien zur Milderung und Prävention des EHEC-assoziierten hämolytisch-urämischen Syndroms (HUS)**


---

**Laufzeit:** 01/2016 - 12/2018

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 803-4-8-06.801

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

**Externe Kooperationspartner:** Deutsches Zentrum für Infektionsforschung e.V.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10816>

---

**Charakterisierung von Umwelteinflüssen und Regulationsnetzwerken, die an der Expression des Polyketids Colibactin in E. coli beteiligt sind.**


---

**Laufzeit:** 11/2015 - 10/2018

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** Do 789/11-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ulrich Dobrindt

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9551>

---

**Infect-ERA II Call: The Nice Bug - Kommensalismus verglichen mit Erkrankung - asymptomatische Bakteriurie oder Urosepsis**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2015 - 09/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	031L0007B
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ulrich Dobrindt
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Fondazione Humanitas per la Ricerca   Julius-Maximilians Universität Würzburg   Universität Lund   Universität Tel Aviv
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9421">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9421</a>

---

**Einfluss von pAA Plasmid- und Chromosom-kodierten Faktoren auf die hohe Virulenz von EHEC O104:H4**


---

<b>Laufzeit:</b>	09/2015 - 08/2018
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	ME 3205/5-1; BE 5795/1-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Petya Berger   Prof. Dr. med. Alexander Mellmann
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11741">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11741</a>

---

**SFB TRR 34 C07 - Staphylococcus aureus in den Atemwegen von Mukoviszidose-Patienten - ein Modell für die Langzeitadaptation von Bakterien**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2014 - 06/2018
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Barbara Kahl   Prof. Dr. med. Alexander Mellmann
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9352">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9352</a>

---

**EHEC-Hämolyisin: Molekulare und zelluläre Mechanismen der Wirtsschädigung**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2015 - 05/2018
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	KA 717/5-3
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Julius-Maximilians Universität Würzburg
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3424">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3424</a>

---

**Zwanzig20 - InfectControl 2020 - Verbundvorhaben: Transsektorale Forschungsplattform; Teilvorhaben TFP-TV8: Identifizierung und Charakterisierung der Glyko-Rezeptoren von viralen und bakteriellen Krankheitserregern**


---

<b>Laufzeit:</b>	03/2015 - 02/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	03ZZ0802H
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch   Nadine Legros

**Externe Kooperationspartner:** Freie Universität Berlin | Friedrich-Loeffler-Institut - Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10815>

---

**Physiologische und molekulare Analyse für die Optimierung und Verifizierung eines neuen mikrobiologischen Nachweisverfahrens (NanoBio - PakuNaS)**

**Laufzeit:** 01/2015 - 12/2017

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

**Förderkennzeichen:** 16KN013527

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Thorsten Kuczius | Professor Dr. Bodo Philipp

**Externe Kooperationspartner:** Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9371>

---

**EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers**

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Dr.med. Bettina Löffler | Professor Dr. Georg Peters | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

---

**Infection Biology and Epidemiology of Staphylococci and Staphylococcal Diseases in sub-Saharan Africa**

**Laufzeit:** 03/2013 - 05/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** ME 3205/4-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8696>

---

**Optimizing UV-MALDI-MS, direct IR-LDI-MS, and ToF-SIMS/Laser-SNMS technologies for combined molecular imaging of bioactive lipids and other biomolecules**

**Laufzeit:** 03/2012 - 03/2017

**Gefördert durch:** DFG - Forschungsgroßgeräte

**Förderkennzeichen:** DR 416/9-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Heinrich Arlinghaus | Prof. Dr. Klaus Dreisewerd | Prof. Dr. Johannes Müthing

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6675>

---

**Konsiliarlaboratorium für Hämolytisch-Urämisches Syndrom (HUS) im Rahmen des Netzwerkes Enteral übertragbare Infektionen**

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2016

**Gefördert durch:** Sonstige öffentliche Mittelgeber

**Förderkennzeichen:** 1369-409

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3878>

---

**Analysis of microdomain-association of Shiga toxin glycosphingolipid receptors in primary human endothelial cells**

**Laufzeit:** 12/2011 - 11/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** MU 845/4-2

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Johannes Müthing

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6938>

---

**Development of Cost efficient Advanced DNA-based methods for specific Traceability issues and High Level On-site applications (DECATHLON)**

**Laufzeit:** 12/2013 - 11/2016

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Collaborative Project

**Förderkennzeichen:** 613908

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ulrich Dobrindt

**Kurzbeschreibung:** Im DECATHLON Project steht die Entwicklung kosteneffizienter und spezifischer DNA-basierter vor-Ort-Nachweismethoden im Vordergrund.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8652>

---

**Früherkennung des globalen Auftretens neuartiger Epidemien (ANTIGONE)**

**Laufzeit:** 11/2011 - 10/2016

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Large-scale integrating project

**Förderkennzeichen:** 278976

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Martina Bielaszewska | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

**Kurzbeschreibung:** Zur schnelleren Erkennung und besseren Bekämpfung von Infektionserregern, die zu einem Gesundheitsrisiko für den Menschen werden können, fokussiert das Projekt auf der Charakterisierung der Genomplastizität von EHEC O104:H4, der Bedeutung des flexiblen

Genomools dieses Erregers für die Virulenz und Fitness sowie auf der Diagnostik HUS-assoziiertes E. coli Varianten.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6695>

---

**GRK 1409 - Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen**

---

**Laufzeit:** 10/2006 - 09/2016

**Gefördert durch:** DFG - Graduiertenkolleg

**Förderkennzeichen:** GRK 1409

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | PD Dr. Christina Ehrhardt | Prof. Dr. Susanne Fetzner | Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann | PD Dr. Gerhard Heusipp | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Berenike Maier | Prof. Dr. Johannes Müthing | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. rer. nat. Ursula Rescher | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Victor Shahin | Prof. Dr. Bettina Tudzynski | Professor Dr. Paul Tudzynski

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691>

---

**Demonstrationsvorhaben zur Sanierung Ia-MRSA-positiver Schweinebestände zum Schutz der Landwirte, Mitarbeiter und Verbraucher**

---

**Laufzeit:** 07/2015 - 08/2016

**Gefördert durch:** Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

**Förderkennzeichen:** 17-02.04.01.11/15

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10801>

---

**SFB 1009 B05 - Analyse der genetischen Grundlage der Bakterien-Wirt-Interaktion und Anpassung von Escherichia coli: Einfluss auf die Wechselwirkung an zellulären Barrieren**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB1009/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ulrich Dobrindt

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6995>

---

**SFB 1009 B04 - Das bakteriell sezernierte Kombinom: Wirtsschädigung durch synergistisch-wirkende Exotoxine enterohämorrhagischer Escherichia coli**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich



<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch   Prof. Dr. med. Alexander Mellmann
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7077">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7077</a>

---

**Optimierte Laserfoki für die Bildgebende MALDI-Massenspektrometrie**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2014
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	SO 976/2-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Jens Soltwisch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9665">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9665</a>

---

**Hochauflösende Bildgebende MALDI-Massenspektrometrie mit laserinduzierter Nachionisation**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	SO 976/3-1; DR 416/12-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Klaus Dreisewerd   Dr. rer. nat. Jens Soltwisch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10675">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10675</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Entwicklung von Methoden zur Quantifizierung endogener Lipide in der bildgebenden MALDI-Massenspektrometrie mit Hilfe komplementärer Lasermikrodissektion und Extraktanalyse**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2015
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Fabian Eiersbrock   Dr. rer. nat. Jens Soltwisch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9666">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9666</a>

---

**IZKF-Mittel**


---

**Analyse struktureller Voraussetzungen und Mechanismen der Genomplastizität von E. coli**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
<b>Förderkennzeichen:</b>	Dob2/022/16
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ulrich Dobrindt
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Der horizontale Erwerb sowie der Verlust von Pathogenitätsinseln (PAIs) spielt eine Schlüsselrolle bei der bakteriellen Evolution sowie der Anpassung von Pathogenen im Rahmen der Pathogen-Wirt-Interaktion. P4-Typ Integrasen sind für die chromosomale Integration

sowie die Excision von PAIs verantwortlich und i.d.R. für die jeweilige kodierende PAI spezifisch. Faktoren, die an der spezifischen und differentiellen Regulation der Integraseexpression sowie an der DNA-Sequenzspezifität der Integraseproteine beteiligt sind, wurden bisher unzureichend charakterisiert. Wir planen, (i) Wachstumsbedingungen zu identifizieren, welche die Expression der Integrasegene in *E. coli* modulieren, (ii) den Beitrag von „xenogenic silencing“ bei der Regulation der Integraseexpression zu charakterisieren sowie (iii) die Bedeutung der N-terminalen Domäne PAI-kodierter Integrasen für ihre Sequenzspezifität zu studieren. Unsere Arbeiten sollen das Verständnis fundamentaler Mechanismen der Genomplastizität vertiefen.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9911>

---

#### **EHEC-Vesikel: Ihr Einfluss auf die Erreger-Wirtsinteraktion und die Darmflora**

---

**Laufzeit:** 01/2016 - 12/2018

**Gefördert durch:** Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

**Förderkennzeichen:** Me2/010/16

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11738>

---

#### **Interaktion von Shiga Toxin mit humanen intestinalen und renalen Epithelzellen: Therapieoptionen zur Behandlung von EHEC-Erkrankungen**

---

**Laufzeit:** 01/2015 - 10/2018

**Gefördert durch:** Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

**Förderkennzeichen:** Müth2/021/15

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Johannes Müthing

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11737>

### » Veröffentlichte Publikationen

#### Artikel (Zeitschrift)

---

Ambite I., Lutay N., Stork C., Dobrindt U., Wullt B., Svanborg C. (2016), 'Bacterial suppression of RNA polymerase II-dependent host gene expression', *Pathogens*, Jg. 5, Nr. 3. doi:10.3390/pathogens5030049

Becker K., Denis O., Roisin S., Mellmann A., Idelevich E., Knaack D., Van Alen S., Kriegeskorte A., Köck R., Schaumburg F., Peters G., Ballhausen B. (2016), 'Detection of mecA- and mecC-positive methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA) isolates by the new Xpert MRSA Gen 3 PCR assay', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 1, S. 180-184. doi:10.1128/JCM.02081-15

Berger M., Gerganova V., Berger P., Rapiteanu R., Lisicovas V., Dobrindt U. (2016), 'Genes on a wire: The nucleoid-associated protein HU insulates transcription units in *Escherichia coli*', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null. doi:10.1038/srep31512

Berger P., Knödler M., Förstner K., Berger M., Bertling C., Sharma C., Vogel J., Karch H., Dobrindt U., Mellmann A. (2016), 'The primary transcriptome of the *Escherichia coli* O104:H4 pAA plasmid and novel

insights into its virulence gene expression and regulation', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null. doi:10.1038/srep35307

**Betz J., Dorn I., Kouzel I., Bauwens A., Meisen I., Kemper B., Bielaszewska M., Mormann M., Weymann L., Sibrowski W., Karch H., Schlenke P., Müthing J.** (2016), 'Shiga toxin of enterohaemorrhagic *Escherichia coli* directly injures developing human erythrocytes', *Cellular Microbiology*, Jg. 18, Nr. null, S. 1339-1348. doi:10.1111/cmi.12592

**Betzen C., Plotnicki K., Fathalizadeh F., Pappan K., Fleming T., Bielaszewska M., Karch H., Tönshoff B., Rafat N.** (2016), 'Shiga Toxin 2a-Induced Endothelial Injury in Hemolytic Uremic Syndrome: A Metabolomic Analysis', *Journal of Infectious Diseases*, Jg. 213, Nr. 6, S. 1031-1040. doi:10.1093/infdis/jiv540

**Brim S., Groschup M., Kuczius T.** (2016), 'Copper and zinc interactions with cellular prion proteins change solubility of full-length glycosylated isoforms and induce the occurrence of heterogeneous phenotypes', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 4. doi:10.1371/journal.pone.0153931

**Datta D., Pohlentz G., Schulte M., Kaiser M., Goycoolea F., Müthing J., Mormann M., Swamy M.** (2016), 'Physico-chemical characteristics and primary structure of an affinity-purified  $\alpha$ -D-galactose-specific, jacalin-related lectin from the latex of mulberry (*Morus indica*)', *Archives of Biochemistry and Biophysics*, Jg. 609, Nr. null, S. 59-68. doi:10.1016/j.abb.2016.09.009

**Dobrindt U., Wullt B., Svanborg C.** (2016), 'Asymptomatic Bacteriuria as a Model to Study the Coevolution of Hosts and Bacteria.', *Pathogens*, Jg. 5, Nr. 1. doi:10.3390/pathogens5010021

**Hamm K., Barth S., Stalb S., Geue L., Liebler-Tenorio E., Teifke J., Lange E., Tauscher K., Kotterba G., Bielaszewska M., Karch H., Menge C.** (2016), 'Experimental Infection of Calves with *Escherichia coli* O104:H4 outbreak strain', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null. doi:10.1038/srep32812

**Khademi F., Ghanbari F., Mellmann A., Najafzadeh M., Khaledi A.** (2016), 'Phylogenetic relationships among *Staphylococcus aureus* isolated from clinical samples in Mashhad, Iran', *Journal of Infection and Public Health*, Jg. 9, Nr. 5, S. 639-644. doi:10.1016/j.jiph.2016.01.003

**Knödler M., Berger M., Dobrindt U.** (2016), 'Long-term survival of the Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O104: H4 outbreak strain on fenugreek seeds', *Food Microbiology*, Jg. 59, Nr. null, S. 190-195. doi:10.1016/j.fm.2016.06.005

**Korsgen M., Pelster A., Dreisewerd K., Arlinghaus H.** (2016), '3D ToF-SIMS Analysis of Peptide Incorporation into MALDI Matrix Crystals with Sub-micrometer Resolution', *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, Jg. 27, Nr. 2, S. 277-284. doi:10.1007/s13361-015-1275-y

**Kossow A., Zhang W., Bielaszewska M., Rhode S., Hansen K., Fruth A., Rüter C., Karch H., Mellmann A.** (2016), 'Molecular characterization of human atypical sorbitol-fermenting enteropathogenic *Escherichia coli* O157 reveals high diversity', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 5, S. 1357-1363. doi:10.1128/JCM.02897-15

**Körsgen M., Pelster A., Vens-Cappell S., Roling O., Arlinghaus H.** (2016), 'Molecular ME-ToF-SIMS yield as a function of DHB matrix layer thicknesses obtained from brain sections coated by sublimation/deposition techniques', *Surface and Interface Analysis*, Jg. 48, Nr. 1, S. 34-39. doi:10.1002/sia.5885

**Körsgen M., Tyler, B. J., Pelster, A., Lipinsky, D., Dreisewerd, K., Arlinghaus, HF.** (2016), 'Changes in the molecular ion yield and fragmentation of peptides under various primary ions in ToF-SIMS and matrix-enhanced ToF-SIMS', *Biointerphases*, Jg. 11, Nr. 2, S. 02A318. doi:10.1116/1.4940911

**Lanckohr C., Horn D., Voeller S., Hempel G., Fobker M., Welp H., Koeck R., Ellger B.** (2016), 'Pharmacokinetic characteristics and microbiologic appropriateness of cefazolin for perioperative antibiotic prophylaxis in elective cardiac surgery', *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*, Jg. 152, Nr. 2, S. 603-610. doi:10.1016/j.jtcvs.2016.04.024

**Leimbach A., Poehlein A., Witten A., Scheutz F., Schukken Y., Daniel R., Dobrindt U.** (2016), 'Complete genome sequences of *Escherichia coli* strains 1303 and ECC-1470 isolated from bovine mastitis', *Genome Announcements*, Jg. 3, Nr. 2. doi:10.1128/genomeA.00182-15

- Leimbach A., Poehlein A., Witten A., Wellnitz O., Shpigel N., Petzl W., Zerbe H., Daniel R., Dobrindt U. (2016), 'Whole-genome draft sequences of six commensal fecal and six mastitis-associated *Escherichia coli* strains of bovine origin', *Genome Announcements*, Jg. 4, Nr. 4. doi:10.1128/genomeA.00753-16
- McNally A., Oren Y., Kelly D., Pascoe G., Dunn S., Sreecharan R., Vehkala M., Välimäki N., Prentice MB., Ashour A., Avram O., Pupko T., Dobrindt U., Literak I., Guenther S., Schaufler K., Wieler LH., Zhiyong Z., Sheppard SK., McInerney JO., Corander J. (2016), 'Combined Analysis of Variation in Core, Accessory and Regulatory Genome Regions Provides a Super-Resolution View into the Evolution of Bacterial Populations.', *PLoS Genetics*, Jg. 12, Nr. 9. doi:10.1371/journal.pgen.1006280
- Mellmann A., Bletz S., Böking T., Kipp F., Becker K., Schultes A., Prior K., Harmsen D. (2016), 'Real-time genome sequencing of resistant bacteria provides precision infection control in an institutional setting', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 12, S. 2874-2881. doi:10.1128/JCM.01714-16
- Muenzner P., Kengmo Tchoupa A., Klauser B., Brunner T., Putze J., Dobrindt U., Hauck C. (2016), 'Uropathogenic *E. coli* Exploit CEA to Promote Colonization of the Urogenital Tract Mucosa', *PLoS Pathogens*, Jg. 12, Nr. 5. doi:10.1371/journal.ppat.1005608
- Niedermeyer S., Eiden M., Toumazos P., Papasavva-Stylianou P., Ioannou I., Sklaviadis T., Panagiotidis C., Langeveld J., Bossers A., Kuczius T., Kaatz M., Groschup M., Fast C. (2016), 'Genetic, histochemical and biochemical studies on goat TSE cases from Cyprus', *Veterinary Research*, Jg. 47, Nr. 1, S. 1-14. doi:10.1186/s13567-016-0379-0
- Niehoff A., Schulz J., Soltwisch J., Meyer S., Kettling H., Sperling M., Jeibmann A., Dreisewerd K., Francesconi K., Schwerdtle T., Karst U. (2016), 'Imaging by Elemental and Molecular Mass Spectrometry Reveals the Uptake of an Arsenolipid in the Brain of *Drosophila melanogaster*', *Analytical Chemistry*, Jg. 88, Nr. 10, S. 5258-5263. doi:10.1021/acs.analchem.6b00333
- Niehoff AC, Schulz J, Soltwisch J, Meyer S, Kettling H, Sperling M, Jeibmann A, Dreisewerd K, Francesconi KA, Schwerdtle T, Karst U (2016), 'Imaging by Elemental and Molecular Mass Spectrometry Reveals the Uptake of an Arsenolipid in the Brain of *Drosophila melanogaster*', *Analytical Chemistry*, Jg. 88, Nr. 10, S. 5258-5263. doi:10.1021/acs.analchem.6b00333
- Phaku P., Lebughe M., Strauß L., Peters G., Herrmann M., Mumba D., Mellmann A., Muyembe-Tamfum J., Schaumburg F. (2016), 'Unveiling the molecular basis of antimicrobial resistance in *Staphylococcus aureus* from the Democratic Republic of the Congo using whole genome sequencing', *Clinical Microbiology and Infection*, Jg. 22, Nr. 7, S. 644.e1-644.e5. doi:10.1016/j.cmi.2016.04.009
- Pohlen Michele, Marx Julia, Mellmann Alexander, Becker Karsten, Mesters Rolf M, Mikesch Jan-Henrik, Schliemann Christoph, Lenz Georg, Müller-Tidow Carsten, Büchner Thomas, Krug Utz, Stelljes Matthias, Karch Helge, Peters Georg, Gerth Ulrich, Görlich Dennis, Berdel Wolfgang E (2016), 'Ciprofloxacin versus colistin prophylaxis during neutropenia in acute myeloid leukemia: Two parallel patient cohorts treated in a single center', *Haematologica*, Jg. 101, Nr. 10, S. 1208-1215.
- Rüdiger A., Mayrhofer P., Ma-Lauer Y., Pohlentz G., Müthing J., von Brunn A., Schwegmann-Wefßels C. (2016), 'Tubulins interact with porcine and human S proteins of the genus Alphacoronavirus and support successful assembly and release of infectious viral particles', *Virology*, Jg. 497, Nr. null, S. 185-197. doi:10.1016/j.virol.2016.07.022
- Schaumburg F., Onwugamba F., Akulenko R., Peters G., Mellmann A., Köck R., Becker K. (2016), 'A geospatial analysis of flies and the spread of antimicrobial resistant bacteria', *International Journal of Medical Microbiology*, Jg. 306, Nr. 7, S. 566-571. doi:10.1016/j.ijmm.2016.06.002
- Schnapp A., Niehoff A., Koch A., Dreisewerd K. (2016), 'Laser desorption/ionization mass spectrometry of lipids using etched silver substrates', *Methods*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.ymeth.2016.01.014
- Schwartbeck B., Birtel J., Treffon J., Langhanki L., Mellmann A., Kale D., Kahl J., Hirschhausen N., Neumann C., Lee J., Götz F., Rohde H., Henke H., Küster P., Peters G., Kahl B. (2016), 'Dynamic in vivo mutations within the *ica* operon during persistence of *Staphylococcus aureus* in the airways of cystic fibrosis patients', *PLoS Pathogens*, Jg. 12, Nr. 11. doi:10.1371/journal.ppat.1006024

- Springer A., Mellmann A., Fichtel C., Kappeler P.** (2016), 'Social structure and Escherichia coli sharing in a group-living wild primate, Verreaux's sifaka', *BMC Ecology*, Jg. 16, Nr. 1. doi:10.1186/s12898-016-0059-y
- Starost L., Karassek S., Sano Y., Kanda T., Kim K., Dobrindt U., Rüter C., Schmidt M.** (2016), 'Pertussis toxin exploits host cell signaling pathways induced by meningitis-causing E. Coli k1-rs218 and enhances adherence of monocytic THP-1 cells to human cerebral endothelial cells', *Toxins*, Jg. 8, Nr. 10. doi:10.3390/toxins8100291
- Steil D., Bonse R., Meisen I., Pohlentz G., Vallejo G., Karch H., Müthing J.** (2016), 'A topographical atlas of shiga toxin 2e receptor distribution in the tissues of weaned piglets', *Toxins*, Jg. 8, Nr. 12. doi:10.3390/toxins8120357
- Strauß L., Ruffing U., Abdull S., Alabi A., Akulenko R., Garrine M., Germann A., Grobusch M., Helms V., Herrmann M., Kazimoto T., Kern W., Mandomando I., Peters G., Schaumburg F., Von Müller L., Mellmann A.** (2016), 'Detecting staphylococcus aureus virulence and resistance genes: A comparison of whole-genome sequencing and DNA microarray technology', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 4, S. 1008-1016. doi:10.1128/JCM.03022-15
- Tronnet S., Garcie C., Rehm N., Dobrindt U., Oswald E., Martin P.** (2016), 'Iron homeostasis regulates the genotoxicity of Escherichia coli that produces colibactin', *Infection and Immunity*, Jg. 84, Nr. 12, S. 3358-3368. doi:10.1128/IAI.00659-16
- Vens-Cappell S., Kouzel I., Kettling H., Soltwisch J., Bauwens A., Porubsky S., Müthing J., Dreisewerd K.** (2016), 'On-Tissue Phospholipase C Digestion for Enhanced MALDI-MS Imaging of Neutral Glycosphingolipids', *Analytical Chemistry*, Jg. 88, Nr. 11, S. 5595-5599. doi:10.1021/acs.analchem.6b01084
- Vila J., Sáez-López E., Johnson J., Römling U., Dobrindt U., Cantón R., Giske C., Naas T., Carattoli A., Martínez-Medina M., Bosch J., Retamar P., Rodríguez-Banõ J., Baquero F., Soto S.** (2016), 'Escherichia coli: An old friend with new tidings', *FEMS Microbiology Reviews*, Jg. 40, Nr. 4, S. 437-463. doi:10.1093/femsre/fuw005
- Wiegelmann M., Dreisewerd K., Soltwisch J.** (2016), 'Influence of the Laser Spot Size, Focal Beam Profile, and Tissue Type on the Lipid Signals Obtained by MALDI-MS Imaging in Oversampling Mode', *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, Jg. 27, Nr. 12, S. 1952-1964. doi:10.1007/s13361-016-1477-y
- Willems S., Kampmeier S., Bletz S., Kossow A., Köck R., Kipp F., Mellmann A.** (2016), 'Whole-genome sequencing elucidates epidemiology of nosocomial clusters of acinetobacter baumannii', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 9, S. 2391-2394. doi:10.1128/JCM.00721-16

#### **Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)**

- Pohlentz G., Marx K., Mormann M.** (2016), 'Characterization of protein n-glycosylation by analysis of zwitterion-enriched intact proteolytic glycopeptides', In: Reinders, Jörg (Hrsg.), *Proteomics in Systems Biology*, Humana Press Inc., S. 163-179. doi:10.1007/978-1-4939-3341-9\_12

### » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

#### **Preis zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses 2016**

<b>Verliehen in:</b>	06/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. rer. nat. Jens Soltwisch
<b>Verliehen durch:</b>	Universitätsgesellschaft Münster e.V.

### » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

---

**Charakterisierung von Fitness- und Virulenzfaktoren uropathogener Escherichia coli**

---

<b>Datum der Promotion:</b>	10/2016
<b>Promovend(in):</b>	Sadrick Raza Shah
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Ulrich Dobrindt   Prof. Dr. Susanne Fetzner
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Biologie

---

**Die Auswirkungen von Stickstoffmangel auf die Genomevolution in Escherichia coli**

---

<b>Datum der Promotion:</b>	06/2016
<b>Promovend(in):</b>	Diplom-Biologin Stefanie Henze
<b>Betreut durch:</b>	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti   Prof. Dr. Ulrich Dobrindt
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Biologie

---

**Molecular and phenotypical analysis of biofilm formation of enterohaemorrhagic Escherichia coli**

---

<b>Datum der Promotion:</b>	04/2016
<b>Promovend(in):</b>	Dr. Lichtenwald, Marina
<b>Betreut durch:</b>	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Lebensmittelchemie

---

**The Microbiota of the Human Nose Habitats - Analyses of Their Composition in Individuals With and Without Signs of Local Inflammation**

---

<b>Datum der Promotion:</b>	01/2016
<b>Promovend(in):</b>	Kaspar, Ursula
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)   Professor Dr. Eva Liebau   Prof. Dr. Johannes Müthing
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizinische Wissenschaften

---

**» Institut für Immunologie****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Röntgenstr. 21 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5033">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5033</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren (SFB 1009/2)**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Johannes Roth
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10222">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10222</a>

---

**SFB 1009 Z02 - Nicht-invasive Bildgebung, Zell-Tracking und funktionelle Analysen an zellulären Barrieren**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1002/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Cornelius Faber   Prof. Dr. Karin Loser   Prof. Dr. Johannes Roth
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10864">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10864</a>

---

**SFB 1009 B08 - DAMP-induzierte proinflammatorische Feedback-Mechanismen zwischen Phagozyten und endothelialen/epithelialen Barrieren in infektiösen Erkrankungen**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Thomas Vogl
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10870">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10870</a>

---

**SFB 1009 B09 - Epidermale Stressantwort und Barrierefunktion in Allergien und Autoimmunerkrankungen**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Johannes Roth

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10871>

---

**Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)**

**Laufzeit:** 04/2015 - 03/2018

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 01GM1512A

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll

**Externe Kooperationspartner:** Eberhard Karls Universität Tübingen | Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie | Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | Universitätsklinikum Essen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880>

---

**EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells**

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

---

**EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis**

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Klaus Hinrichs | Prof. Dr. Klaus Kopka | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891>

---

**SFB 656 A09 - Nicht-peptidische S100A9-Liganden zur Bildgebung der Phagozytenaktivität bei entzündlichen kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A09)**



**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB656/32013  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Prof. Dr. Thomas Vogl  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8080>

---

**SFB 1009 B09 - Die epidermale Stressreaktion und Schrankenfunktion in Allergie und Autoimmunität**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Johannes Roth  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7080>

---

**SFB TRR 128 A02 - The role of phagocyte-specific stress signaling for inflammatory processes in Multiple Sclerosis**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** TRR128/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Johannes Roth  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7084>

---

**EXC 1003 FF-2015-12 - Photoakustische Molekulare Bildgebung bei der rheumatoiden Arthritis**

---

**Laufzeit:** 07/2015 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Prof. Dr. Thomas Vogl  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9846>

---

**Monitoring innate immunity an arthritis and mucosal inflammation (MIAMI)**

---

**Laufzeit:** 02/2013 - 01/2016  
**Gefördert durch:** EU FP 7 - Collaborative Project  
**Förderkennzeichen:** 305266  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll | Prof. Dr. Johannes Roth

<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Biogazelle   BÜHLMANN Laboratories AG   European Research Services GmbH   Radboud University Medical Center Nijmegen   Universitair Medisch Centrum Utrecht   Universiteit Gent   University College Dublin
<b>Kurzbeschreibung:</b>	MIAMI's main goal is to consolidate existing and develop novel biomarkers for individual adaptation of therapies (personalized medicine) for seronegative arthritis.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8779">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8779</a>

---

**EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2012
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC 1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Stefan Beissert   Professor Dr. Peter Bruckner   Prof. Dr. Tobias Görge   Prof. Dr. Karin Loser   Professor Thomas Luger   Prof. Dr. Johannes Roth   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887</a>

---

**Landesmittel**


---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr.med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419</a>

---

**» Erhaltene Preise und Auszeichnungen**

---

**2. Internationales Symposium des SFB 1009 Breaking Barriers - Autoinflammation breaks Barriers**

---

**Verliehen in:** 11/2016  
**Verliehen an:** Sandra Gran | Dr. Marie-Luise Lubos  
**Verliehen durch:** SFB 1009 Breaking Barriers

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

---

**Einfluss der S100A12 – Oligomerisierung auf die Interaktion und Aktivierung der Rezeptoren RAGE und TLR-4**

---

**Datum der Promotion:** 01/2016  
**Promovend(in):** Sonja Brockmeyer  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Dirk Föll | Prof. Dr. Jörg Kudla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Biologie

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**

---

**Radiolabeled and fluorescent Endothelin Receptor Ligands: Molecular Imaging of the Endothelin Axis**

---

**Datum der Habilitation:** 04/2016  
**Habilitand(in):** Höltker, Carsten  
**Mitglieder der Habilitationskommission:** Prof. Dr. Johannes Roth  
**Venia Legendi:** Molekulare Bildgebung

**» Institut für Medizinische Informatik**

---

**Kontakt**

---

**Adresse:** Domagkstr. 9  
48149 Münster  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5034>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**

---

**Drittmittel**

---

**European Prurigo Project (PPRC)**

---

**Laufzeit:** 10/2016 - 12/2019

<b>Gefördert durch:</b>	European Academy of Dermatology and Venereology
<b>Förderkennzeichen:</b>	2016012
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11383">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11383</a>

---

**Telemedizinische Information bei Medizinischen Notfällen (T.I.M.E.)**


---

<b>Laufzeit:</b>	03/2016 - 02/2019
<b>Gefördert durch:</b>	EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
<b>Förderkennzeichen:</b>	EFRE-0800196
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Dipl.-Stat. Maria Eveslage   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr. Christian Juhra   Dr. rer. medic. Michael Storck (Dipl.-Inform.)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738</a>

---

**Erwerbstätigkeit und Lebensqualität bei Patienten mit malignem Melanom**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Rentenversicherung Westfalen
<b>Förderkennzeichen:</b>	622-4012
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Die Studie untersucht die Erwerbstätigkeit und Lebensqualität bei Patienten mit malignem invasivem Risiko-Melanom.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11374">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11374</a>

---

**Molekulargenetische Charakterisierung von lymphoblastischen T-Zell Lymphomen im Kindes- und Jugendalter**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2015 - 09/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	111347
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	PD.Dr.Dr. Birgit Burkhardt   Prof. Dr. Martin Dugas
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Mit dem vorliegenden Projekt sollen erstmalig in einem umfassenden und detaillierten Ansatz die genomischen Aberrationen bei pädiatrischen T-LBL systematisch mittels Next Generation Sequencing analysiert werden, um die Entstehungswege der Krankheit besser zu verstehen.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11377">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11377</a>

---

**Portal für Medizinische Datenmodelle (MDM-Portal)**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2015 - 03/2018
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	DU 352/11-1

<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Das MDM-Portal (Medizinische Daten-Modelle) ist ein Metadaten-Repository zur Erstellung, Analyse, Freigabe und Wiederverwendung von medizinischen Formularen.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9948">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9948</a>

---

**European Network on Assessment of Severity and Burden of Pruritus (PruNet)**


---

<b>Laufzeit:</b>	02/2015 - 01/2018
<b>Gefördert durch:</b>	European Academy of Dermatology and Venereology
<b>Förderkennzeichen:</b>	2014-022
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11382">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11382</a>

---

**TRIAGE-MDS: Translationale Implementierung von Genetischer Evidenz beim Management von MDS (TRIAGE-MDS)**


---

<b>Laufzeit:</b>	04/2014 - 09/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01KT1401
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Sarah Sandmann (MSc)
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Avicenne Hospital   Medizinische Universität Innsbruck   Radboud University Medical Center Nijmegen
<b>Kurzbeschreibung:</b>	MDS ist eine hämatologische Erkrankung mit unterschiedlichen Krankheitsverläufen (teilweise stabil oder langsam voranschreitend bis hin zu aggressiven Verläufen mit Entwicklung einer akuten myeloischen Leukämie) und betrifft häufig Patienten in höherem Lebensalter. Anhand derzeit üblicher klinischer Variablen und Laborwerte ist es schwierig vorherzusagen, welche Patienten einen aggressiven Verlauf haben werden und somit aggressiv behandelt werden sollten und welche Patienten eher von einer milden Behandlung profitieren.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11330">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11330</a>

---

**Agenda Medical Informatics for healthcare, Research & Education (ADMIRE)**


---

<b>Laufzeit:</b>	08/2016 - 04/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01ZZ1602B
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Fachhochschule Dortmund   Universitätsklinikum Bonn   Universitätsklinikum Düsseldorf   Universitätsklinikum Essen   Universitätsklinikum Köln
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Die NRW-Universitätskliniken Münster, Bonn, Köln, und Essen, sowie Düsseldorf als Vernetzungs-partner, haben sich zu einem Konsortium

für das BMBF-Förderkonzept Medizininformatik zusammengeschlossen, um Forschungs-möglichkeiten und Patientenversorgung durch innovative IT-Lösungen zu verbessern und dadurch die Chancen der Digitalisierung in der Medizin systematisch zu nutzen.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11375>

---

**Verbesserung der Diagnostik von Tumorerkrankungen durch neue DNA-Sequenzierverfahren und Algorithmen**

---

**Laufzeit:** 02/2013 - 03/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.

**Förderkennzeichen:** 110807; 110495

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow

**Externe Kooperationspartner:** Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

**Kurzbeschreibung:** Das Projekt wird von der Deutschen Krebshilfe gefördert und in Kooperation mit der AG von Prof. Müller-Tidow (Uniklinikum Halle) durchgeführt. Die genomischen Zielsequenzen sind in diesem Projekt für Leukämie optimiert. Die Verfahren sind aber flexibel genug, um bei neuen Erkenntnissen angepasst zu werden, und lassen sich auch für andere Tumorerkrankungen oder ganz allgemein für genetisch bedingte Krankheiten anwenden.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7946>

---

**Eine Phase-II-Studie zur Erfassung der Effektivität einer Therapie mit ATRA und TCP bei Patienten mit Erstdiagnose einer akuten myeloischen Leukämie**

---

**Laufzeit:** 10/2014 - 03/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.

**Förderkennzeichen:** 110500

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11386>

---

**Medizinisches Akutkrankenhaus. Rettungsdienst Informations- und Kommunikationssystem für akute Notfälle im Alter (MA-RIKA)**

---

**Laufzeit:** 02/2013 - 08/2016

**Gefördert durch:** Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter des Landes Nordrhein-Westfalens

**Förderkennzeichen:** 005-GW03-114A

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Dr. Christian Juhra

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7876>

---

**Eigenmittel**

---

---

**NFDM-Sprint Forschungsprojekt zur Einführung der Fachanwendung Notfalldaten-Management (NFDM) der elektronischen Gesundheitskarte (eGK).**

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2016
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Dr. Christian Juhra
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Forschungsprojekt zur Einführung der Fachanwendung Notfalldaten-Management (NFDM) der elektronischen Gesundheitskarte (eGK).
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11387">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11387</a>

---

**MoPat (Mobile Patientenfragebögen) (MoPat)**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2011
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Dr. rer. medic. Inaki Soto Rey
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Krankheitsempfinden und Lebensqualität werden von Patienten und deren behandelnden Ärzten oft abweichend beurteilt, daher ist eine Erhebung dieser Daten durch die Patienten sinnvoll. Oftmals füllen Patienten typischerweise im Kontext von klinischen Studien, während der Wartezeit vor der Behandlung Fragebögen auf Papier aus. Bei Lebensqualitätsbögen werden die entsprechenden Scores später per Hand ausgerechnet. Zu Forschungszwecken werden die Daten anschließend von Dokumentationsassistenten in Forschungsdatenbanken übertragen. Dieses Verfahren ist ressourcenintensiv und wird deshalb von Medizinern außerhalb von klinischen Studien, in denen diese Daten verpflichtend sind, selten angewandt. Daher ist eine effiziente Methode notwendig, die Daten direkt vom Patienten elektronisch erfassen zu lassen und im Klinikinformationssystem (KIS) weiter zu verarbeiten.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11589">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11589</a>

---

**x4T-EDC (Exchange for Trials) (x4T-EDC)**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2015
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Philipp Bruland (MSc)   Prof. Dr. Martin Dugas
<b>Kurzbeschreibung:</b>	KIS-integrierte Forschungsdatenbanken x4T-EDC (Exchange for Trials): Systeme zur Elektronischen Datenerfassung (EDC) sind in der Regel von Systemen der Krankenversorgung (Krankenhausinformationssystem (KIS)) getrennt. Mit dem in das KIS integrierte EDC-system x4T-EDC wird die redundante, fehleranfällige und zeitintensive Doppeldokumentation vermieden. Das x4T-EDC-System erlaubt die direkte Dokumentation von routine- und forschungsrelevanten Daten innerhalb des KIS. Nach einem Validierungsschritt werden die Daten automatisch an die Forschungsdatenbank x4T-EDC übertragen. Direkte Anbindungen an Pseudonymisierungsdienste sind direkt aus x4T-EDC sowie dem KIS-System möglich. Die Entwicklung und Evaluation wurden von der Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11590">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11590</a>

---

**IZKF-Mittel**

---

**Role of the three-dimensional chromatin structure in expression control of the tumor suppressor gene PU.1**

<b>Laufzeit:</b>	01/2015 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
<b>Förderkennzeichen:</b>	Ros2/007/15
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11381">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11381</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

- Bartenhagen C, Dugas M** (2016), 'Robust and exact structural variation detection with paired-end and soft-clipped alignments: SoftSV compared with eight algorithms.', *Briefings in Bioinformatics*, Jg. 17, Nr. 1, S. 51-62.
- Bruland P., McGilchrist M., Zapletal E., Acosta D., Proeve J., Askin S., Ganslandt T., Doods J., Dugas M.** (2016), 'Common data elements for secondary use of electronic health record data for clinical trial execution and serious adverse event reporting', *BMC Medical Research Methodology*, Jg. 16, Nr. 1. doi:10.1186/s12874-016-0259-3
- Doods J, Neuhaus P, Dugas M** (2016), 'Converting ODM Metadata to FHIR Questionnaire Resources.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 228, S. 456-60.
- Dugas M** (2016), 'Sharing clinical trial data.', *Lancet*, Jg. 387, Nr. 10035, S. 2287-.
- Dugas M** (2016), 'Design of case report forms based on a public metadata registry: re-use of data elements to improve compatibility of data.', *Trials*, Jg. 17, Nr. 1, S. 566-.
- Dugas M, Meidt A, Neuhaus P, Storck M, Varghese J** (2016), 'ODMedit: uniform semantic annotation for data integration in medicine based on a public metadata repository.', *BMC Medical Research Methodology*, Jg. 16, S. 65-.
- Dugas M., Neuhaus P., Meidt A., Doods J., Storck M., Bruland P., Varghese J.** (2016), 'Portal of medical data models: Information infrastructure for medical research and healthcare', *Database*, Jg. 2016, Nr. null. doi:10.1093/database/bav121
- Fritz F., Blome C., Augustin M., Koch R., Ständer S.** (2016), 'Differences in patient and physician assessment of a dynamic patient reported outcome tool for chronic pruritus', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 6, S. 962-965. doi:10.1111/jdv.13214
- Garcia-Cuellar M, Büttner C, Bartenhagen C, Dugas M, Slany R** (2016), 'Leukemogenic MLL-ENL Fusions Induce Alternative Chromatin States to Drive a Functionally Dichotomous Group of Target Genes.', *Cell Reports*, Jg. 15, Nr. 2, S. 310-22.
- Gollner S, Agrawal-Singh S, Oellerich T, Schenk T, Rohde C, Klein H, Sauer T, Lerdrup M, Tavor S, Stolzel F, Ehninger G, Kohler G, Pan K, Urlaub H, Serve H, Dugas M, Berdel W, Hansen K, Zelent A, Thiede C, Muller-Tidow C** (2016), 'A NOVEL EPIGENETIC RESISTANCE MECHANISM TO THE FLT3 INHIBITOR PKC412 INDUCES CROSS-RESISTANCE TO STANDARD CHEMOTHERAPY IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML)', *Haematologica*, Jg. 101 1, S. 166-166.
- Kossak-Roth U, Saussele S, Aul C, Buchner T, Dohner H, Dugas M, Ehninger G, Ganser A, Giagounidis A, Gokbuget N, Griesshammer M, Hasford J, Heuser M, Hiddemann W, Hochhaus A, Hoelzer D, Niederwieser D, Reiter A, Rollig C, Hehlmann R** (2016), 'Leukemia research in Germany: the Competence Network Acute and Chronic Leukemias', *Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz*, Jg. 59, Nr. 4, S. 444-453.



Müller-Tidow C., Tschanter P., Röllig C., Thiede C., Koschmieder A., Stelljes M., Koschmieder S., Dugas M., Gerss J., Butterfaß-Bahloul T., Wagner R., Eveslage M., Thiem U., Krause S., Kaiser U., Kunzmann V., Steffen B., Noppeney R., Herr W., Baldus C., Schmitz N., Götze K., Reichle A., Kaufmann M., Neubauer A., Schäfer-Eckart K., Hänel M., Peceny R., Frickhofen N., Kiehl M., Giagounidis A., Görner M., Repp R., Link H., Kiani A., Naumann R., Brümmendorf T., Serve H., Ehninger G., Berdel W., Krug U. (2016), 'Azacitidine in combination with intensive induction chemotherapy in older patients with acute myeloid leukemia: The AML-AZA trial of the study alliance leukemia', *Leukemia*, Jg. 30, Nr. 3, S. 555-561. doi:10.1038/leu.2015.306

Reinecke H., Breithardt G., Engelbertz C., Schmieder R., Fobker M., Pinnschmidt H., Schmitz B., Bruland P., Wegscheider K., Pavenstädt H., Brand E. (2016), 'Baseline characteristics and prescription patterns of standard drugs in patients with angiographically determined coronary artery disease and renal failure (CAD-REF Registry)', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0148057

Riemke P., Czeh M., Fischer J., Walter C., Ghani S., Zepper M., Agelopoulos K., Lettermann S., Gebhardt M., Mah N., Weilemann A., Grau M., Gröning V., Haferlach T., Lenze D., Delwel R., Prinz M., Andrade-Navarro M., Lenz G., Dugas M., Müller-Tidow C., Rosenbauer F. (2016), 'Myeloid leukemia with transdifferentiation plasticity developing from T-cell progenitors', *EMBO Journal*, Jg. 35, Nr. 22, S. 2399-2416. doi:10.15252/embj.201693927

Schipmann S, Akalin E, Doods J, Ewelt C, Stummer W, Suero Molina E (2016), 'When the Infection Hits the Wound: Matched Case-Control Study in a Neurosurgical Patient Collective Including Systematic Literature Review and Risk Factors Analysis.', *World Neurosurgery*, Jg. 95, S. 178-189.

Schulze I., Rohde C., Scheller-Wendorff M., Bäumer N., Krause A., Herbst F., Riemke P., Hebestreit K., Tschanter P., Lin Q., Linhart H., Godley L., Glimm H., Dugas M., Wagner W., Berdel W., Rosenbauer F., Müller-Tidow C. (2016), 'Increased DNA methylation of Dnmt3b targets impairs leukemogenesis', *Blood*, Jg. 127, Nr. 12, S. 1575-1586. doi:10.1182/blood-2015-07-655928

Soto-Rey I, Dugas M, Storck M (2016), 'Implementation of an ODM and HL7 Compliant Electronic Patient-Reported Outcome System.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 228, S. 421-5.

Storck M, Krumm R, Dugas M (2016), 'ODMSummary: A Tool for Automatic Structured Comparison of Multiple Medical Forms Based on Semantic Annotation with the Unified Medical Language System.', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 10, S. e0164569-.

Ständer S, Ständer H, Steinke S, Bruland P, Dugas M, Augustin M (2016), 'Chronic pruritus : Care in daily practice', *Hautarzt*, Jg. 67, Nr. 8, S. 640-7.

Ständer S, Ständer HF, Steinke S, Bruland P, Dugas M, Augustin M (2016), 'Chronischer Pruritus', *Hautarzt*, Jg. 67, Nr. 8, S. 640-647. doi:10.1007/s00105-016-3829-8

Ständer S, Zeidler C, Riepe C, Steinke S, Fritz F, Bruland P, Soto-Rey I, Storck M, Agner T, Augustin M, Blome C, Dalgard F, Evers AW, Garcovich S, Gonçalo M, Lambert J, Legat FJ, Leslie T, Misery L, Raap U, Reich A, Şavk E, Streit M, Serra-Baldrich E, Szepietowski J, Wallengren J, Weisshaar E, Dugas M (2016), 'European EADV network on assessment of severity and burden of Pruritus (PruNet): first meeting on outcome tools', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 7, S. 1144-1147. doi:10.1111/jdv.13296

Varghese J, Holz C, Neuhaus P, Bernardi M, Boehm A, Ganser A, Gore S, Heaney M, Hochhaus A, Hofmann W, Krug U, Müller-Tidow C, Smith A, Weltermann A, de Witte T, Hehlmann R, Dugas M (2016), 'Key Data Elements in Myeloid Leukemia.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 228, S. 282-6.

#### **Abstract / Poster**

Wünsch C, Banck H, Stenner J, Dugas M (2016), 'AML-Varan - a web-based platform to display and analyze genomic variants from targeted NGS sequencing data', Präsentiert auf: European Conference on Computational Biology (ECCB), Den Haag.

**» Erhaltene Preise und Auszeichnungen**
**Rolf-Hansen-Memorial-Award 2016**


---

Verliehen in:	11/2016
Verliehen an:	Dr. med. Julian Varghese (M. Sc.)
Verliehen durch:	Europäische Verband für Medizinische Informatik

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**
**Efficiency and effectiveness evaluation of an automated multi-country patient count cohort system**


---

Datum der Promotion:	12/2016
Promovend(in):	Soto Rey, Iñaki
Betreut durch:	Prof. Dr. Martin Dugas   Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
Abschlussgrad:	Dr. rer. medic.
Promotionsstudiengang:	Informatik

**Health-Related Quality of Life in Chronic Pruritus: An Analysis Related to Disease Etiology, Clinical Skin Conditions and Itch Intensity**


---

Datum der Promotion:	08/2016
Promovend(in):	Warlich, Benjamin
Betreut durch:	Prof. Dr. Martin Dugas   Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
Abschlussgrad:	Dr. med.
Promotionsstudiengang:	Medizin

**Lebensqualität bei Patienten mit akuter myeloischer Leukämie nach allogener Knochenmarktransplantation: Ergebnisse einer standardisierten Fragebogenerhebung.**


---

Datum der Promotion:	06/2016
Promovend(in):	Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler
Betreut durch:	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Professor Wolfgang Köpcke   Dr. Andrea Schumacher
Abschlussgrad:	Dr. rer. medic.
Promotionsstudiengang:	Medizinische Wissenschaften

**Electronic medical record system framework for low resource setting hospitals**


---

Datum der Promotion:	05/2016
Promovend(in):	Tilahun, Binyam
Betreut durch:	Prof. Dr. Martin Dugas   Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

**Abschlussgrad:** Dr. rer. medic.  
**Promotionsstudiengang:** Informatik

## » Institut für Sportmedizin

### Kontakt

**Adresse:** Horstmarer Landweg 39  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5035>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Eigenmittel

#### Observational approach (pilot project): "Lift Yourself" program – safe physical exercise in Fabry Disease (Fabry and Sport)

**Laufzeit:** 08/2014 - 03/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Eva Brand | Prof.Dr.Dr. Stefan-Martin Brand | Dr. rer. nat. Malte Lenders | Dr. Boris Schmitz (PhD)

**Kurzbeschreibung:** Fabry disease (FD) is a globotriaosylceramide (Gb3)-triggered multisystemic disorder that can be treated with enzyme replacement therapy (ERT). Our hypothesis is that continuously performed individually-adapted physical exercise (modified "Lift Yourself" program) can improve FD patients' daily mobility and overall wellbeing, reducing pain, fatigue and low mood. The pilot project represents an observational approach to validate the "Lift Yourself" program concerning feasibility and physical health safety in Fabry patients.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9919>

#### Physische Aktivität zur Verbesserung des Lernens in der Schule (PUSH)

**Laufzeit:** seit 07/2012

**Projektbeteiligte der WWU:** Timo Berse | Professor Dr. Stephan Dutke | Prof. Dr. Stefan Knecht | Kathrin Uhlenbrock | Prof. Dr. Klaus Völker

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5634>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Christensen A., Schmitz B., Andersen C., Bundgaard H., Brand S., Svendsen J. (2016), 'Functional Promoter Variant in Desmocollin-2 Contributes to Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy', *Circulation: Cardiovascular Genetics*, Jg. 9, Nr. 4, S. 384-387. doi:10.1161/CIRCGENETICS.116.001455

Lenders M, Schmitz B, Stypmann J, Duning T, Brand, S-M, Kurschat C, Brand E (2016), 'Renal function predicts long-term outcome on enzyme replacement therapy in patients with Fabry disease.', *Nephrol Dial Transplant*, Jg. 32.

Lenders M., Weidemann F., Kurschat C., Canaan-Kühl S., Duning T., Stypmann J., Schmitz B., Reiermann S., Krämer J., Blaschke D., Wanner C., Brand S., Brand E. (2016), 'Alpha-Galactosidase A p.A143T, a non-Fabry disease-causing variant', *Orphanet Journal of Rare Diseases*, Jg. 11, Nr. 1. doi:10.1186/s13023-016-0441-z

Reinecke H., Breithardt G., Engelbertz C., Schmieder R., Fobker M., Pinnschmidt H., Schmitz B., Bruland P., Wegscheider K., Pavenstädt H., Brand E. (2016), 'Baseline characteristics and prescription patterns of standard drugs in patients with angiographically determined coronary artery disease and renal failure (CAD-REF Registry)', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0148057

Schmitz B., Brand S. (2016), 'Uric acid and essential hypertension: The endothelial connection', *Journal of Hypertension*, Jg. 34, Nr. 11, S. 2138-2139. doi:10.1097/HJH.0000000000001109

Schmitz B., Thorwesten L., Lenders M., Duning T., Stypmann J., Brand E., Brand S. (2016), 'Physical Exercise in Patients with Fabry Disease - A Pilot Study', *International Journal of Sports Medicine*, Jg. 37, Nr. 13, S. 1066-1072. doi:10.1055/s-0042-110205

## » Institut für Epidemiologie und Sozialmedizin

### Kontakt

Adresse: Domagkstr. 3  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5036>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### Geschlechtsunterschiede im alternden Gehirn - Muster, Mechanismen und Auswirkungen

Laufzeit: 12/2012 - 11/2018  
 Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung  
 Förderkennzeichen: 01ER1205  
 Projektbeteiligte der WWU: Dr. med. Heike Wersching (MSc)  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7924>

#### Nationale Kohorte - Hauptphase: Studienzentrum Münster (NAKO)

Laufzeit: 05/2013 - 04/2018  
 Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung  
 Förderkennzeichen: 01ER1301/17  
 Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH)  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8776>

---

**Diabetes mellitus Typ II und Inzidenz bösartiger Erkrankungen - prospektive Analyse von Daten eines DMP und eines epidemiologischen Krebsregisters (D-2-C study)**


---

<b>Laufzeit:</b>	09/2012 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	110482
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7906">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7906</a>

---

**Entscheidungsunterstützung und Prozessqualität bei der Früherkennung des Prostatakarzinoms - Ein Modellprojekt in der Region Münster - Teilprojekt 2: Entwicklung und Optimierung einer komplexen Intervention (PSA-Inform)**


---

<b>Laufzeit:</b>	04/2014 - 06/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	110144
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense   Prof.Dr. Axel Semjonow
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701</a>

---

**Untersuchung der körperlichen und psychosozialen Folgen nach Lebendnierenspende - Eine Multizenter-Kohortenstudie (SoLKID)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2014 - 02/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01GY1321
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH)   Eike Bormann (MSc)   Dr. Markus Burgmer   Dr.rer.nat. Joachim Gerß
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762</a>

---

**Machbarkeitsstudie II zur Evaluation der Brustkrebsmortalität im deutschen Mammographie-Screening-Programm (ZEBRA Studie)**


---

<b>Laufzeit:</b>	04/2012 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
<b>Förderkennzeichen:</b>	3610S40002
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Walter Heindel   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7064">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7064</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Langzeitstudie BiDirect (Establishing the link between sub-clinical arteriosclerosis and depression) (BiDirect)**

---

<b>Laufzeit:</b>	09/2009 - 01/2021
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH)   Prof. Dr. Walter Heindel   Dr.phil. Henning Teismann   Dr. med. Heike Wersching (MSc)
<b>Kurzbeschreibung:</b>	In der BiDirect-Studie werden die bidirektionalen Zusammenhänge zwischen Depression und Arteriosklerose in einer prospektiven Kohortenstudie mit mehr als 2200 Probanden untersucht. Ziel der Studie ist es herauszufinden, ob Patienten, die an einer Depression leiden, ein erhöhtes Risiko einer Arteriosklerose haben, und umgekehrt, ob Patienten mit Arteriosklerose häufiger an einer Depression erkranken. Eingesetzt werden hierfür zahlreiche vaskuläre, neuropsychologische und psychiatrische Diagnostik- und Untersuchungsverfahren, mittels derer z.B. die Ausprägung der Arteriosklerose quantifiziert und der Subtypus der Depression klassifiziert werden soll. Die Studie wird in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie und dem Institut für Klinische Radiologie der Universität Münster durchgeführt. Verschiedene BiDirect-Teilprojekte widmen sich z.B. den Themen Lebensstil und Ernährung, Alterungsprozesse des Gehirns, Kognition, Schmerz sowie Schlaf.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879</a>

---

**Kompetenznetz Multiple Sklerose – Immuntherapieregister REGIMS zur Dokumentation von Nebenwirkungen immunmodulierender Therapien bei Patienten mit Multipler Sklerose (REGIMS)**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2016 - 09/2019
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH)   Dr.sc.hum. Jasmine Thibaut
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Häufige Nebenwirkungen neu entwickelter Medikamente werden meist vor Zulassung in Phase 2 und 3 Studien erkannt. Seltener auftretende Nebenwirkungen hingegen sind zum Zeitpunkt der Zulassung wegen beschränkter Patientenzahlen häufig nicht bekannt. Ein effizientes Pharmakovigilanzsystem ist nach der Zulassung deshalb von großer Bedeutung. Ziel von REGIMS ist die Etablierung eines langfristigen Immuntherapieregisters zur Erfassung der Inzidenz, Art und Häufigkeit von unerwünschten Ereignissen aktueller und zukünftiger Immuntherapeutika in der Therapie der Multiplen Sklerose. Sekundäre Ziele bestehen in der Analyse von Faktoren, die das Risiko für Arzneimittelnebenwirkungen erhöhen sowie solchen, die mit guter Therapieadhärenz einhergehen.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10878">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10878</a>

---

**Prädiktion kardiovaskulärer Endpunkte bei Listung für eine Nierentransplantation - eine prospektive klinische Beobachtungsstudie**


---

<b>Laufzeit:</b>	03/2016 - 12/2017
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Dr. med. Stefanie Reiermann   Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Dr. Barbara Suwelack
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658</a>

**Einfluss der Teilnahme am Mammographie-Screening Programm auf die Lebensqualität nach Brustkrebs**

<b>Laufzeit:</b>	02/2015 - 12/2017
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Jörg Haier   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense   Dr.med. Joke Tio
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Epidemiologisches Krebsregister NRW
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9909">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9909</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

Andlauer TFM, Buck D, Antony G, Bayas A, Bechmann L, Berthele A, Chan A, Gasperi C, Gold R, Graetz C, Haas J, Hecker M, Infante-Duarte C, Knop M, Kuempfel T, Limmroth V, Linker RA, Loleit V, Luessi F, Meuth SG, Muehlau M, Nischwitz S, Paul F, Puetz M, Ruck T, Salmen A, Stangel M, Stellmann J, Stuermer KH, Tackenberg B, Bergh FT, Tumani H, Warnke C, Weber F, Wiendl H, Wildemann B, Zettl UK, Ziemann U, Zipp F, Arloth J, Weber P, Radivojkov-Blagojevic M, Scheinhardt MO, Dankowski T, Bettecken T, Lichtner P, Czamara D, Carrillo-Roa T, Binder EB, Berger K, Bertram L, Franke A, Gieger C, Herms S, Homuth G, Ising M, Joeckel K, Kacprowski T, Kloiber S, Laudes M, Lieb W, Lill CM, Lucae S, Meitinger T, Moebus S, Mueller-Nurasyid M, Noethen MM, Petersmann A, Rawal R, Schminke U, Strauch K, Voelzke H, Waldenberger M, Wellmann J, Porcu E, Mulas A, Pitzalis M, Sidore C, Zara I, Cucca F, Zoledziewska M, Ziegler A, Hemmer B, Mueller-Myhsok B (2016), 'Novel multiple sclerosis susceptibility loci implicated in epigenetic regulation', *Science Advances*, Jg. 2, Nr. 6. doi:10.1126/sciadv.1501678

Arning A, Jeibmann A, Köhnemann S, Brokinkel B, Ewelt C, Berger K, Wellmann J, Nowak-Göttl U, Stummer W, Stoll M, Holling M. (2016), 'ADAMTS genes and the risk of cerebral aneurysm.', *Journal of Neurosurgery*, Jg. 2016, Nr. 125 No. 2, S. 269-274. doi:DOI: 10.3171/2015.7.JNS154

Berkemeyer S, Lemke D, Hense HW (2016), 'Incidence and Mortality Trends in German Women with Breast Cancer Using Age, Period and Cohort 1999 to 2008', *PLOS ONE*, Jg. 11, Nr. 3. doi:DOI: 10.1371/journal.pone.0150723

Hermesdorf M., Berger K., Baune B., Wellmann J., Ruscheweyh R., Wersching H. (2016), 'Pain Sensitivity in Patients with Major Depression: Differential Effect of Pain Sensitivity Measures, Somatic Cofactors, and Disease Characteristics', *Journal of Pain*, Jg. 17, Nr. 5, S. 606-616. doi:10.1016/j.jpain.2016.01.474

Hermesdorf M., Sundermann B., Feder S., Schwindt W., Minnerup J., Arolt V., Berger K., Pfeleiderer B., Wersching H. (2016), 'Major depressive disorder: Findings of reduced homotopic connectivity and investigation of underlying structural mechanisms', *Human Brain Mapping*, Jg. 37, Nr. 3, S. 1209-1217. doi:10.1002/hbm.23097

Khil L., Rahe C., Wellmann J., Baune B., Wersching H., Berger K. (2016), 'Association between major depressive disorder and odor identification impairment', *Journal of Affective Disorders*, Jg. 203, S. 332-338. doi:10.1016/j.jad.2016.06.022

Kleffner I., Dörr J., Ringelstein M., Gross C., Böckenfeld Y., Schwindt W., Sundermann B., Lohmann H., Wersching H., Promesberger J., Von Königsmarck N., Alex A., Guthoff R., Frijns C., Kappelle L., Jarius S., Wildemann B., Aktas O., Paul F., Wiendl H., Duning T. (2016), 'Diagnostic criteria for Susac syndrome', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, Jg. 87, Nr. 12, S. 1287-1295. doi:10.1136/jnnp-2016-314295

Minnerup J, Wersching H, Teuber A, Wellmann J, Eyding J, Weber R, Reimann G, Weber W, Krause LU, Kurth T, Berger K, Invest R (2016), 'Outcome After Thrombectomy and Intravenous Thrombolysis in

Patients With Acute Ischemic Stroke A Prospective Observational Study', *Stroke*, Jg. 47, Nr. 6, S. 1584-U442. doi:10.1161/STROKEAHA.116.012619

Minnerup J., Broocks G., Kalkoffen J., Langner S., Knauth M., Psychogios M., Wersching H., Teuber A., Heindel W., Eckert B., Wiendl H., Schramm P., Fiehler J., Kemmling A. (2016), 'Computed tomography-based quantification of lesion water uptake identifies patients within 4.5 hours of stroke onset: A multicenter observational study', *Annals of Neurology*, Jg. 80, Nr. 6, S. 924-934. doi:10.1002/ana.24818

Minnerup J., Wersching H., Teuber A., Wellmann J., Eyding J., Weber R., Reimann G., Weber W., Krause L., Kurth T., Berger K., Homberg V., Petrovitch A., Heuser L., Mönnigs P., Krogias C., Wallner B., Hennigs S., Ahlers A., Sahl H., Ranft A., Dobis C., Brassel F., Nolden-Koch M., Schmitt H., Chapot R., Nordmeyer H., Schlamann M., Weimar C., Busch F., Busch E., Sigges E., Ruf H., Wohlfahrt K., Karatschai R., Klein B., Höhle T., Haass A., Nasreldein A., Büchele B., Gahn G., Sterker M., Hantel T., Krämer C., Henningsen H., Adelt I., König M., Schmidt C., Hofmann A., Niederstadt T., Unrath M., Rehfeldt T., Fauser B., Pfeiffer A., Lowens S., Stögbauer F., Staudacher T., Erdmann P., Grottemeyer K., Spüntrup E., Bücke P., Wienecke P., Faiss J., Wolzik-Großmann M., Brune N., Isenmann S., Thomas C., Mucha D. (2016), 'Outcome after Thrombectomy and Intravenous Thrombolysis in Patients with Acute Ischemic Stroke: A Prospective Observational Study', *Stroke*, Jg. 47, Nr. 6, S. 1584-1592. doi:10.1161/STROKEAHA.116.012619

Rahe C., Khil L., Wellmann J., Baune B., Arolt V., Berger K. (2016), 'Impact of major depressive disorder, distinct subtypes, and symptom severity on lifestyle in the BiDirect Study', *Psychiatry Research*, Jg. 245, S. 164-171. doi:10.1016/j.psychres.2016.08.035

Simbrich A., Wellmann I., Heidrich J., Heidinger O., Hense H. (2016), 'Trends in advanced breast cancer incidence rates after implementation of a mammography screening program in a German population', *Cancer Epidemiology*, Jg. 44, Nr. null, S. 44-51. doi:10.1016/j.canep.2016.07.006

Stubbe B., Penzel T., Fietze I., Obst A., Garcia C., Zimmermann S., Diecker B., Glos M., Schmidt CO, Lau K., Piontek M., Hegenscheid K., Dober J., Berger K., Szentkirályi A., Felix SB, Schäper C, Gläser S, Völzke H, Ewert R (2016), 'Polysomnography in a large population based study – the Study of Health in Pomerania Protocol', *J Sleep Disord Manag*, Jg. 2, Nr. 1.

Szentkirályi A., Völzke H., Hoffmann W., Winkelmann J., Berger K. (2016), 'Lack of association between genetic risk loci for restless legs syndrome and multimorbidity', *Sleep*, Jg. 39, Nr. 1, S. 111-115. doi:10.5665/sleep.5328

Weigel S, Heindel W, Heidrich J, Heidinger O, Hense HW (2016), 'Reduction of Advanced Breast Cancer Stages at Subsequent Participation in Mammography Screening', *RöFo*, Jg. 188, Nr. 1, S. 33-37.

Weigel S, Hense HW, Heidrich J, Berkemeyer S, Heindel W, Heidinger O (2016), 'Digital Mammography Screening: Does Age Influence the Detection Rates of Low-, Intermediate-, and High-Grade Ductal Carcinoma in Situ?', *European Radiology*, Jg. 278, Nr. 3, S. 707-713.

Welsch S., Hense H., Groll A., Fröhlich B., Goletz G., Wältermann M., Jürgens H. (2016), 'Adherence to long-term follow-up in paediatric oncology – Results of a monocentric analysis', *Tumor Diagnostik und Therapie*, Jg. 37, Nr. 1, S. 39-45. doi:10.1055/s-0041-111656

#### **Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)**

Rahe C., Berger K. (2016), 'Nutrition and Depression: Current Evidence on the Association of Dietary Patterns with Depression and Its Subtypes', In: Baune BT, Tully PJ (Hrsg.), *Cardiovascular Diseases and Depression - Treatment and Prevention in Psychocardiology*, Springer International Publishing, S. 279-304. doi:10.1007/978-3-319-32480-7\_17

#### **» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**



---

**Evaluation of spatial methods for the surveillance of cancer risk using data from a population-based cancer registry**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	01/2016
<b>Promovend(in):</b>	Dr. Dorothea Lemke
<b>Betreut durch:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense   Professor Dr. Edzer Pebesma
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. medic.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizinische Wissenschaften

**» Institut für Bioinformatik**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Niels-Stensen-Straße 14 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5037">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5037</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2013 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Santander Consumer Bank AG
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti   Professor Dr. Gerold Alsmeyer   Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Dr. Francesco Catania   Prof. Dr. Ulrich Dobrindt   Liliya Doronina   Diana Ferro   Dr. Claudia Fricke   Diplom-Biologin Stefanie Henze   Professorin Dr. Sylvia Kaiser   Master of Science Patricia Kearney   Professor Dr. Johannes Kerp   Professor Dr. Ulrich Krohs   Professor Dr. Joachim Kurtz   Megan Kutzer   Gildas Lepennetier   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Professor Dr. Matthias Löwe   Prof. Dr. Wojciech Makalowski   Prof. Dr. med. Alexander Mellmann   Neele Meyer   Professor Dr. Kai Müller   Diplom-Biologin Angela Noll   Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante   Mona Riemenschneider   Hanna Ruhmann (MSc. student)   Professor Dr. Norbert Sachser   PD Dr. Jürgen Schmitz   Dr. Rebecca Schreiber   Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr   Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll   Professor Dr. Harald Strauß   Professor Dr. Nikolaus Strobach   Manuel Talarico   J.-Prof. Dr. Arndt Telschow   Dr. Tobias Zimmermann   Professor Dr. Juliette de Meaux
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861</a>

**Prospektive Validierung von Biomarkern in Ewing Sarkomen (PROVABES)**


---

<b>Laufzeit:</b>	05/2013 - 04/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung

<b>Förderkennzeichen:</b>	01KT1310
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof.Dr.med. Uta Dirksen   Priv. Doz. Dr. rer. nat. Eberhard Korsching (PhD)
<b>Kurzbeschreibung:</b>	PROVABES ist ein gemeinsamer Vorschlag der drei führenden europäischen Ewing-Sarkom-Studiengruppen: EURO-EWING, der italienischen Sarkom-Gruppe (ISG) und der spanischen Sarkom-Gruppe (GEIS). Diese Gruppen haben ein Konsortium für die Zusammenarbeit mit den führenden Experten für molekulare, zelluläre und translatorische Ewing-Sarkom (ES) Forschung gebildet. Jeder dieser Wissenschaftler wird sein einziges Fachwissen zur Validierung von prognostisch relevanten Biomarkern von soliden Tumoren beitragen. Das Universitätsklinikum Münster, Institut für Pädiatrische Onkologie, das auch in der Rolle des Koordinators tätig ist, und das Institut für Bioinformatik, entwickelten die theoretischen Konzepte und organisierte das Studienetzwerk und die Probenbasis für diese Studie.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8050">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8050</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

**Boecker F, Buerger H, Mallela NV, Korsching E.** (2016), 'TMAinspiration: Decode Interdependencies in Multifactorial Tissue Microarray Data.', *Cancer Inform.*, Jg. 15, S. 143-149. doi:10.4137/CIN.S39112

**Buczek D., Wojtkowska M., Suzuki Y., Sonobe S., Nishigami Y., Antoniewicz M., Kmita H., Makalowski W.** (2016), 'Protein import complexes in the mitochondrial outer membrane of Amoebozoa representatives', *BMC Genomics*, Jg. 17, Nr. 1. doi:10.1186/s12864-016-2402-2

**Chernikova D., Managadze D., Glazko G., Makalowski W., Rogozin I.** (2016), 'Conservation of the Exon-Intron structure of long intergenic non-coding RNA genes in Eutherian mammals', *Life*, Jg. 6, Nr. 3. doi:10.3390/life6030027

**Frohwitter G, Buerger H, VAN Diest PJ, Korsching E, Kleinheinz J, Fillies T.** (2016), 'Cytokeratin and protein expression patterns in squamous cell carcinoma of the oral cavity provide evidence for two distinct pathogenetic pathways.', *Oncol Lett.*, Jg. 12, Nr. 1, S. 107-113. doi:10.3892/ol.2016.4588

**Jakalski M., Takeshita K., Deblieck M., Koyanagi K., Makalowska I., Watanabe H., Makalowski W.** (2016), 'Comparative genomic analysis of retrogene repertoire in two green algae *Volvox carteri* and *Chlamydomonas reinhardtii*', *Biology Direct*, Jg. 11, Nr. 1. doi:10.1186/s13062-016-0138-1

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Die Analyse der Zytokeratin und weiterer Protein Expressionsmuster im Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle zeigt zwei unterscheidbare molekulare Grundsituationen auf

<b>Datum der Promotion:</b>	04/2016
<b>Promovend(in):</b>	Gesche Frohwitter
<b>Betreut durch:</b>	Dr.med.Dr.med d Thomas Fillies   Priv. Doz. Dr. rer. nat. Eberhard Korsching (PhD)
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med. dent.

Promotionsstudiengang:                   Medizin

### » Institut für Biometrie und Klinische Forschung (IBKF)

#### Kontakt

---

**Adresse:**                                   Schmeddingstraße 56  
  48149 Münster

**Telefon:**                                 +49 251 83-50660

**Fax:**                                        +49 251 83-55277

**E-Mail:**                                  ibkf@uni-muenster.de

**Link zum Forschungsportal:**       <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9421>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

---

**An International Prospective Study on Clinically Standard-Risk Medulloblastoma in Children Older Than 3 to 5 Years with Lo-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - LR) or Average-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - SR)**

---

**Laufzeit:**                                 01/2014 - 12/2023

**Gefördert durch:**                       Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Förderkennzeichen:**                   SIOPNET5Medulloblastoma

**Projektbeteiligte der WWU:**       Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiciecien

**Link zum Forschungsportal:**       <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8774>

**HIT-HGG-2013 - International cooperative Phase III trial of the HIT-HGG study group for the treatment of high grade glioma, diffuse intrinsic pontine glioma, and gliomatosis cerebri in children and adolescents < 18 years Biometrische Betreuung**

---

**Laufzeit:**                                 09/2016 - 05/2021

**Gefördert durch:**                       Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Förderkennzeichen:**                   DKS 2015.17

**Projektbeteiligte der WWU:**       Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiciecien

**Link zum Forschungsportal:**       <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10724>

**Regionale Citrat- versus systemische Heparin-Antikoagulation für das kontinuierliche Nierenersatzverfahren bei kritisch kranken Patienten mit akuter Nierenschädigung (RICH-Trial)**

---

**Laufzeit:**                                 01/2016 - 12/2020

**Gefördert durch:**                       DFG - Klinische Studie

**Förderkennzeichen:**                   ZA 428/10

**Projektbeteiligte der WWU:**       Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban  
  | Dr. Alexander Zarbock

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9985>

---

**Internationales kooperatives Behandlungsprotokoll für Kinder und Jugendliche mit akuter lymphoblastischer Leukämie (AIEOP-BFM ALL 2009)**

---

**Laufzeit:** 07/2010 - 12/2019

**Gefördert durch:** Baxalta Deutschland GmbH

**Förderkennzeichen:** AIEOP-BFM ALL 2009

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) | Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7418>

---

**ICare - Integrating Technology into Mental Health Care Delivery in Europe (ICare)**

---

**Laufzeit:** 09/2015 - 08/2019

**Gefördert durch:** EU H2020 - Research and innovation actions

**Förderkennzeichen:** 634757

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

**Externe Kooperationspartner:** Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | King's College London | Medizinische Universität Wien | THE LONDON SCHOOL OF ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCE | Technische Universität Dresden | Universität De Valencia | Universität Jaume I | Universität Bern | Vrije Universiteit Amsterdam

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8906>

---

**Multizentrische Ewing 2008 Studie der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (Ewing 2008)**

---

**Laufzeit:** 01/2009 - 03/2019

**Gefördert durch:** Wirtschaft

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler | Prof.Dr.med. Uta Dirksen | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3019>

---

**Telemedizinische Information bei Medizinischen Notfällen (T.I.M.E.)**

---

**Laufzeit:** 03/2016 - 02/2019

**Gefördert durch:** EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

**Förderkennzeichen:** EFRE-0800196

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. Christian Juhra | Dr. rer. medic. Michael Storck (Dipl.-Inform.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738>

---

**Adaptive Designs in der individualisierten Therapie (ADIT)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01EK1503A
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Robert Kwiecien   Dr.rer.nat. Rene Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9920">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9920</a>

---

**SIOP PNET 5 Medulloblastoma Studie - Standard Risk part (PNET 5 MB - SR) - Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	DKS2016.11
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr.med. Gabriele Calaminus   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Rene Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10727">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10727</a>

---

**Krankheitsbewältigung bei seltenen Netzhauterkrankungen durch Kompetenzsteigerung und Selbstwahrnehmung**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2015 - 09/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Robert Bosch Stiftung
<b>Förderkennzeichen:</b>	32.5.A401.0003.0/MA01
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10043">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10043</a>

---

**Ein randomisierter, risiko- und altersadaptierter Vergleich des dosisdichten Regimes S-HAM (sequentielles hochdosiertes Cytarabin und Mitoxantron) mit einer konventionellen Doppelinduktion als Erstlinientherapie bei erwachsenen Patienten mit akuter myeloischer Leukämie (AMLCG 2008)**


---

<b>Laufzeit:</b>	04/2009 - 03/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)   Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)   Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Ludwig-Maximilians-Universität München
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9962">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9962</a>

---

**Prospective national registry investigating the effectiveness of different first-line treatment strategies in critical limb ischemia (CRITISCH Registry)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2013 - 12/2017
------------------	-------------------

<b>Gefördert durch:</b>	Wirtschaft
<b>Förderkennzeichen:</b>	CRITISCH
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9979">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9979</a>

---

**HITLife - Studienübergreifende, systematische Spätfolgenanalysen bei Überlebenden im Behandlungsnetzwerk HIT: Epidemiologische Pilotphase eines Verbundprojektes Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	DKS2015.18
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Eike Bormann (MSc)   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Robert Kwiecien
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Studienübergreifende, systematische Spätfolgenanalysen bei Überlebenden im Behandlungsnetzwerk HIT: Epidemiologische Pilotphase eines Verbundprojektes
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10725">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10725</a>

---

**I-HIT-MED-Register - Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	DKS2016.10
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Robert Kwiecien
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Ein internationales Register mit neuropsychologischer Begleitstudie für Patienten mit Medulloblastom, Ependymom, ZNS-PNET, Pineoblastom
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10726">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10726</a>

---

**Phase II trial of metronomic treatment in children and adolescents with recurrent or progressive neuroblastoma**


---

<b>Laufzeit:</b>	12/2013 - 11/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	METRO-NB2012
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Rene Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8766">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8766</a>

---

**DJCLS H09 / 01 AML Intergroup / AMLCG - Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 11/2017
------------------	-------------------

**Gefördert durch:** José Carreras Leukämie-Stiftung

**Projektbeteiligte der WWU:** Eike Bormann (MSc) | Prof. Dr. med. Thomas Büchner | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10736>

---

**NB2004 Trial Protocol for Risk Adapted Treatment of Children with Neuroblastoma (NB2004)**


---

**Laufzeit:** 10/2004 - 09/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

**Kurzbeschreibung:** Kooperative, multizentrische Therapieoptimierungsstudie für die Behandlung von Säuglingen, Kindern und Jugendlichen mit Neuroblastom

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9933>

---

**European Rhabdoid Registry EU-RHAB: A multinational registry for rhabdoid tumors of any anatomical site - Biometrische Betreuung (EU-RHAB-Register)**


---

**Laufzeit:** 01/2011 - 09/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V. | Gesellschaft für KinderKrebsForschung e.V.

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Joachim Gerß

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7423>

---

**Kraniopharyngeom 2007 - Biometrische Betreuung**


---

**Laufzeit:** 10/2014 - 09/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Förderkennzeichen:** DKS2014.13

**Projektbeteiligte der WWU:** Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum

**Externe Kooperationspartner:** Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Klinikum Oldenburg gGmbH

**Kurzbeschreibung:** Prospektive, multizentrische Untersuchung von Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10723>

---

**Entscheidungsunterstützung und Prozessqualität bei der Früherkennung des Prostatakarzinoms - Ein Modellprojekt in der Region Münster - Teilprojekt 2: Entwicklung und Optimierung einer komplexen Intervention (PSA-Inform)**


---

**Laufzeit:** 04/2014 - 06/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.

**Förderkennzeichen:** 110144

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense | Prof.Dr. Axel Semjonow

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701>

---

**NeuroPath 2.0 – Increasing diagnostic accuracy in pediatric neurooncology**

**Laufzeit:** 06/2015 - 03/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Rene Schmidt

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10659>

---

**Untersuchung der körperlichen und psychosozialen Folgen nach Lebendnierenpende - Eine Multizenter-Kohortenstudie (SoLKID)**

**Laufzeit:** 01/2014 - 02/2017

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 01GY1321

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) | Eike Bormann (MSc) | Dr. Markus Burgmer | Dr.rer.nat. Joachim Gerß

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762>

---

**Clinical registry for prospective data on retinoblastoma epidemiology and clinical course - Biometrische Betreuung (Retinoblastom-Registry)**

**Laufzeit:** 01/2014 - 01/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Förderkennzeichen:** DKS2013.11A/B

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8765>

---

**A randomized trial of the European and American Osteosarcoma Study Group to optimize treatment strategies for resectable osteosarcoma based on histological response to preoperative chemotherapy (EURAMOS)**

**Laufzeit:** 01/2004 - 12/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** BI 1045/1-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPC) | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4017>

---

**Phase II Pilotstudie zu Pazopanib bei Patienten mit rezidivierender oder refraktärer AML (PAZOPANIB-AML)**



<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Eike Bormann (MSc)   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Dr.med. Steffen Koschmieder   Marc Urban
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2865">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2865</a>

---

**AMLCG-Register - Klinisches Register für Akute Myeloische Leukämien der Studiengruppen AML Cooperative Group (AMLCG Register)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2014 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Klinikum der Univesität München
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8867">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8867</a>

---

**Wirksamkeit von Aprepitant bei Histamin-refraktärem chronischen Pruritus: randomisierte, doppelblinde, Plazebo-kontrollierte, crossover Phase II Multizenterstudie (APREPRU)**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2013 - 09/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01KG1305
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8722">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8722</a>

---

**Biometrische Betreuung der internationalen pädiatrischen Hirntumorstudie SIOP-LGG 2004 bzw. des Kompetenzzentrums der GPOH für niedriggradige Gliome des Kindes- und Jugendalters**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2011 - 08/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	DKS2010.12
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Rene Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6738">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6738</a>

---

**Empirische Analyse der Darmkarzinombehandlung des in NRW existierenden Netzwerkes von Kliniken mit Zertifizierung zur Behandlung von Darmkrebs im Vergleich zu nicht zertifizierten Kliniken**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2011 - 07/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Sonstige öffentliche Mittelgeber
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Krebsgesellschaft NRW e.V
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6784">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6784</a>

---

**Early versus late initiation of renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury. (The ELAIN-Trial)**


---

<b>Laufzeit:</b>	05/2013 - 04/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Else Kröner-Fresenius-Stiftung
<b>Förderkennzeichen:</b>	2013_A46
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8708">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8708</a>

---

**Statistische Endauswertung im Rahmen der Studie: Saccharomyces boulardii zur Prävention der Antibiotika-assoziierten Diarrhö - randomisierte, doppelblinde, Placebo-kontrollierte Studie - Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	03/2013 - 02/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin
<b>Förderkennzeichen:</b>	SacBo
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dipl.-Stat. Maria Eveslage   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Sandra Ligges
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin - Institut der Leibniz-Gemeinschaft
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8813">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8813</a>

---

**Register zur Erfassung von Spätfolgen nach Strahlentherapie im Kindes- und Jugendalter (RISK-Studie)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2005 - 02/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	DKS2014.24
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)   Dr.Dr. Diana Steinmann   Marc Urban   Prof. Dr. Normann Willich
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7431">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7431</a>

---

**1. Prospektive neuropsychologische Untersuchungen bei Kindern unter 4 Jahren mit Medulloblastom/ Ependymom im Rahmen der Therapieoptimierungsstudie HIT 2000**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2011
<b>Gefördert durch:</b>	Sonstige öffentliche Mittelgeber
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Robert Kwiecien   Dr.rer.nat. Rene Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6682">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6682</a>

---

**Zentrale biometrische Betreuung klinischer, von der Deutschen Kinderkrebsstiftung geförderter Studien zur Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Hirntumoren (Referenzzentrum HIT Biometrie)**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 10/2011
------------------	--------------

<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	DKS 2011.04
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Robert Kwiecien   Dr.rer.nat. Rene Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6758">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6758</a>

---

**Analyse von Patientendaten zur Qualitätssicherung in der Strahlentherapie**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2012
<b>Gefördert durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6691">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6691</a>

---

**Do cutaneous adverse events significantly affect monoclonal antibody based anti-TNF therapies in IBD patients? A national experience throughout all care levels by the German IBD Study Group (GISG) - Biometrische Betreuung (GISG-SKIN)**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2013
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Morbus Crohn / Colitis ulcerosa Vereinigung e.V.
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr.rer.nat. Joachim Gerß
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7451">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7451</a>

---

**VIVE - Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	110298
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Katja Baust   Dr.med. Gabriele Calaminus   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Kiana Kreitz (MSc)   Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Erste Basiserhebung zu Lebenssituation, Gesundheitszustand und Lebensqualität bei Überlebenden nach Krebs im Kindesalter in Deutschland - Biometrische Betreuung
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10735">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10735</a>

---

**Validierung eines genetischen Risikoscores für das Melanom**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2016
<b>Gefördert durch:</b>	NeraCare GmbH
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10657">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10657</a>

---

**Eigenmittel**


---

---

**A single-arm, open label, multi-center phase I/II trial to assess the safety and efficacy of BIBF 1120 added to low-dose cytarabine in elderly patients with AML unfit for an intensive induction therapy (BIBF 1120)**


---

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2020

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7420>

---

**A Study to Evaluate the Safety and Efficacy of the new ISS Sleeve Augmentation Technique in Comparison to the Standard PMMA-Screw Augmentation in the Treatment of Osteoporotic-Vertebral Body Fractures in the Thoraco-Lumbar Spine (ISSCLIN-01)**


---

**Laufzeit:** 12/2015 - 06/2019

**Projektbeteiligte der WWU:** Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Miriam Kruschke | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9975>

---

**QUARKS - Lebensqualität und Resilienz bei KMT-Patienten Studie (QUARKS)**


---

**Laufzeit:** 03/2014 - 03/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland | Dr. Andrea Schumacher

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10734>

---

**A 24-Week, Multicenter, Exploratory, Two Arm Study to Assess the Effect of Dimethyl Fumarate on Immune-Modulatory Action on T cells in Patients with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (DIMAT-MS)**


---

**Laufzeit:** 01/2015 - 01/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9971>

---

**Therapy response evaluation of Malignant Lymphom in Multi-slice CT: Should manual 2D measurements replaced by 3D measurements? Results of a multicenter study - Biometrische Betreuung**


---

**Laufzeit:** 01/2012 - 04/2017

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7453>

---

**2- and 5-year Neuropsychological Follow up of Young Children with Medulloblastoma, CNS-PNET and Ependymoma Treated within the Prospective Multicenter Trial HIT 2000 SKK.**


---

**Laufzeit:** 10/2013 - 03/2017

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11236>

---

**Efficacy and Safety of Fumaric Acid Esters (Fumaderm®) in the Treatment of Patients with Cutaneous Lupus Erythematosus: A Mono-Centre, Open-Label, Prospective Pilot Study (FumaCLE-Studie)**


---

**Laufzeit:** 01/2011 - 06/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. Annegret Kuhn

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7424>

---

**A 32-week, Monocentric, Exploratory, Single Arm Study to Assess Immune Function and MRI Disease Activity in Patients with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (RRMS) Transferred from Previous Treatment with Natalizumab to Gilenya® (Fingolimod) (ToFingo-Successor)**


---

**Laufzeit:** 01/2014 - 06/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Laura Kerschke (MSc) | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9999>

---

**Beurteilung des Ansprechens maligner Leberläsionen auf TACE/SIRT - Biometrische Betreuung**


---

**Laufzeit:** 04/2012 - 01/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9925>

---

**Evaluation der Nierenretentionsparameter und des Lipidstatus nach Umstellung von CNI auf mTOR-Inhibitoren in einem lebertransplantierten Patientenkollektiv - Biometrische Betreuung**


---

**Laufzeit:** 10/2014 - 01/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9924>

---

**Klinisch kontrollierte Studie zur Evaluation der Sicherheit und Wirksamkeit der stereotaktischen, 5- Aminolävulinsäure (Gliolan)- gestützten, photodynamischen Therapie beim Rezidivglioblastom - Biometrische Betreuung (NOA11)**


---

**Laufzeit:** seit 07/2011

**Projektbeteiligte der WWU:** Sonja Baier | Dr. Trude Butterfaß-Bahloul | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Juliane Schroeteler | Prof. Dr. Walter Stummer | Marc Urban

**Kurzbeschreibung:** Der vorliegende Studienplan entspricht einer prospektiven, offenen, 2-armigen und multizentrisch durchzuführenden klinischen Phase I/ II-Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit einer stereotaktischen, interstitiellen Phototherapie (I-PT) nach Applikation von 5- Aminolävulinsäure bei Patienten mit rezidivierenden malignen Gliom mit nachfolgender Therapie mit Lomustin, im Vergleich zur alleinigen Therapie mit Lomustin. Primäre Zielgröße ist dabei das progressionsfreie Überleben (PFS), definiert nach RANO Kriterien.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10733>

---

**Optimierung graphischer multipler Testprozeduren**


---

**Laufzeit:** seit 06/2014

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10654>

---

**Mathematische Modellierung akuter Leukämien**

**Laufzeit:** seit 06/2014

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10656>

---

**Schnelle phänotypische Erkennung mikrobieller Resistenz**

**Laufzeit:** seit 11/2015

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) | Evgeny Idelevich

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10655>

---

**IZKF-Mittel**


---

**Prevention of disease flares by risk-adapted stratification of therapy withdrawal in juvenile idiopathic arthritis (JIA) (PREVENT-JIA)**

**Laufzeit:** seit 01/2013

**Gefördert durch:** Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. med. Dirk Holzinger

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7429>

---

**» Veröffentlichte Publikationen**


---

**Artikel (Zeitschrift)**

Alnawaiseh M., Zumhagen L., Wirths G., Eveslage M., Eter N., Rosentreter A. (2016), 'Corneal densitometry, central corneal thickness, and corneal central-to-peripheral thickness ratio in patients with Fuchs endothelial dystrophy', *Cornea*, Jg. 35, Nr. 3, S. 358-362. doi:10.1097/ICO.0000000000000711

Amirmohseni S, Segelcke D, Reichl S, Wachsmuth L, Görlich D, Faber C, Pogatzki-Zahn E (2016), 'Characterization of incisional and inflammatory pain in rats using functional tools of MRI', *NeuroImage*, Jg. 127, S. 110 - 122. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2015.11.052

Bartelheim K., Nemes K., Seeringer A., Kerl K., Buechner J., Boos J., Graf N., Dürken M., Gerss J., Hasselblatt M., Kortmann R., Teichert von Luettichau I., Nagel I., Nygaard R., Oyen F., Quiroga E., Schlegel P., Schmid I., Schneppenheim R., Siebert R., Solano-Paez P., Timmermann B., Warmuth-Metz M., Frühwald M. (2016), 'Improved 6-year overall survival in AT/RT – results of the registry study Rhabdoid 2007', *Cancer Medicine*, Jg. 5, Nr. 8, S. 1765-1775. doi:10.1002/cam4.741

Bauseler A, Funke K, Möllers M, Hammer K, Steinhard J, Borowski M, Müller V, Klockenbusch W, Schmitz R (2016), 'Outcome of fetuses with gastroschisis after modification of prenatal management strategies', *Archives of Gynecology and Obstetrics*, Jg. 294, Nr. 2, S. 239-243.

Beckmann, K, Lange, T, Gosheger, G, Schulze Bövingloh, A, Borowski, M, Bullmann, V, Liljenqvist, U, Schulte, TL (2016), 'Surgical correction of scoliosis in patients with severe cerebral palsy', *European Spine Journal*, Jg. 25, Nr. 2, S. 506-516.

Bisdas T, Borowski M, Stavroulakis K, Torsello G, Adili F, Balzer K, Billing A, Böckler D, Brixner D, Debus SE, Florek H, Gkremoutis A, Grundmann R, Hupp T, Keck T, Gerß J, Klonek W, Lang W, May B, Meyer A, Mühling B, Oberhuber A, Reinecke H, Reinhold C, Ritter R, Schelzig H, Schlensack C, Schmitz-Rixen T, Schulte K, Spohn M, Steinbauer M, Storck M, Trede M, Uhl C, Weis-Müller B, Wenk H, Zeller T, Zhorzel S, Zimmermann A (2016), 'Endovascular Therapy Versus Bypass Surgery as First-Line Treatment Strategies for Critical Limb Ischemia: Results of the Interim Analysis of the CRITISCH Registry', *JACC: Cardiovascular Interventions*, Jg. 9, Nr. 24, S. 2557 - 2565. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.jcin.2016.09.039

Bisdas T., Borowski M., Stavroulakis K., Torsello G., Adili F., Balzer K., Billing A., Böckler D., Brixner D., Debus S., Florek H., Gkremoutis A., Grundmann R., Hupp T., Keck T., Gerß J., Klonek W., Lang W., May B., Meyer A., Mühling B., Oberhuber A., Reinecke H., Reinhold C., Ritter R., Schelzig H., Schlensack C., Schmitz-Rixen T., Schulte K., Spohn M., Steinbauer M., Storck M., Trede M., Uhl C., Weis-Müller B., Wenk H., Zeller T., Zhorzel S., Zimmermann A. (2016), 'Endovascular Therapy Versus Bypass Surgery as First-Line Treatment Strategies for Critical Limb Ischemia: Results of the Interim Analysis of the CRITISCH Registry', *JACC: Cardiovascular Interventions*, Jg. 9, Nr. 24, S. 2557-2565. doi:10.1016/j.jcin.2016.09.039

Bisdas T., Torsello G., Stachmann A., Grundmann R., Balzer K., Betz T., Billing A., Bisdas T., Böckler D., Brixner D., Debus S., Donas K., Eckstein H., Florek H., Gkremoutis A., Hupp T., Keck T., Gerß J., Grundmann R., Klonek W., Lang W., Ludwig U., May B., Meyer A., Mühling B., Oberhuber A., Reinecke H., Reinhold C., Ritter R., Schelzig H., Schlensack C., Schmitz-Rixen T., Schulte K., Spohn M., Stachmann A., Stavroulakis K., Steinbauer M., Storck M., Torsello G., Trede M., Weis-Müller B., Wenk H., Zeller T., Zimmermann A. (2016), 'Results of peripheral bypass surgery in patients with critical limb ischemia (CRITISCH registry)', *Gefasschirurgie*, Jg. 21, Nr. null, S. 71-79. doi:10.1007/s00772-016-0166-2

Boegemann M, Schlack K, Fischer AK, Gerß J, Steinestel J, Semjonow A, Schrader AJ, Krabbe LM (2016), 'Influence of Statins on Survival Outcome in Patients with Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer Treated with Abiraterone Acetate', *PLoS One*, Jg. 11.

Boegemann M., Schlack K., Fischer A., Gerß J., Steinestel J., Semjonow A., Schrader A., Krabbe L. (2016), 'Influence of statins on survival outcome in patients with metastatic castration resistant prostate cancer treated with abiraterone acetate', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 9. doi:10.1371/journal.pone.0161959

Boesten T, Gerber NU, Kandels D, Azizi AA, Schmidt R, Warmuth-Metz M, Pietsch T, Kortmann R-D, Gnekow A, Grotzer MA (2016), 'Management of Primary Thalamic Low-Grade Glioma in Pediatric Patients: Results of the Multicenter Treatment Studies HIT-LGG 1996 and SIOP-LGG 2004', *Neuro-Oncology Practice*, Jg. 18.

Borgelt J., Möllers M., Falkenberg M., Amler S., Klockenbusch W., Schmitz R. (2016), 'Assessment of first-trimester thymus size and correlation with maternal diseases and fetal outcome', *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, Jg. 95, Nr. 2, S. 210-216. doi:10.1111/aogs.12790

Buescher D., Möllers M., Falkenberg M., Amler S., Kipp F., Burdach J., Klockenbusch W., Schmitz R. (2016), 'Disinfection of transvaginal ultrasound probes in a clinical setting: Comparative performance of automated and manual reprocessing methods', *Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*, Jg. 47, Nr. 5, S. 646-651. doi:10.1002/uog.15771

Dahmann S., Lebo P., Görlich D., Meyer-Marcotty M. (2016), 'Sacral Skin Elasticity - Establishing a Non-Invasive Mechanical Method for Measurement', *Handchirurgie Mikrochirurgie Plastische Chirurgie*, Jg. 48, Nr. 4, S. 212-218. doi:10.1055/s-0042-104118

Daubenbüchel A., Hoffmann A., Eveslage M., Özyurt J., Lohle K., Reichel J., Thiel C., Martens H., Geenen V., Müller H. (2016), 'Oxytocin in survivors of childhood-onset craniopharyngioma', *Endocrine*, Jg. 54, Nr. 2, S. 524-531. doi:10.1007/s12020-016-1084-5

Ehrhardt S., Guo N., Hinz R., Schoppen S., May J., Reiser M., Schroeder M., Schmiedel S., Keuchel M., Reisinger E., Langeheinecke A., de Weerth A., Schuchmann M., Schaberg T., Ligges S., Eveslage M.,

Hagen R., Burchard G., Lohse A., Ruf B., Porschen R., Trenn G., Butterfaß-Bahloul T., Wuerthwein G., Urban M., Oeder F., Runge A., Klauss E., Hansen-Rosenblatt N., Werner T., Schulze K., Kreuels B., Schäfer G., Hübener P., Hennigs A., Beisel C., Fischer-Brügge D., Zimmermann-Fraedrich K., Röder C., Grigo N., Riecke A., Schreckenbauer H., Hemmer C., Klammt S., Geerdes-Fenge H., Frimmel S., Kittner J., Rey J., Schattenberg J., Thieringer F., Schmits R., Grandt D., Büch P., Lehnen S., Tiefengraber D., Radecke K., Klebert A., Mittag M., Hering I., Zeller W., Rundt L., Baltes P., Dajani D., Kurniawan N., Brandt L., Pflüger C., Behjat N., Engel U., Unger M. (2016), 'Saccharomyces boulardii to prevent antibiotic-associated diarrhea: A randomized, double-masked, placebo-controlled trial', *Open Forum Infectious Diseases*, Jg. 3, Nr. 1. doi:10.1093/ofid/ofw011

Eickholz P., Nickles K., Koch R., Harks I., Hoffmann T., Kim T., Kocher T., Meyle J., Kaner D., Schlagenhauf U., Doering S., Gravemeier M., Ehmke B. (2016), 'Is furcation involvement affected by adjunctive systemic amoxicillin plus metronidazole? A clinical trials exploratory subanalysis', *Journal of Clinical Periodontology*, Jg. 43, Nr. 10, S. 839-848. doi:10.1111/jcpe.12594

Fracasso T., Jentgens L., Pfeiffer H., Sauerland C., Mangin P., Schmeling A. (2016), 'Right heart ischemia in cases of sepsis', *Forensic Science International*, Jg. 259, Nr. null, S. 106-109. doi:10.1016/j.forsciint.2015.12.002

Frank M., Schäfer S., Möllers M., Falkenberg M., Braun J., Möllmann U., Strube F., Fruscalzo A., Amler S., Klockenbusch W., Schmitz R. (2016), 'Importance of Transvaginal Elastography in the Diagnosis of Uterine Fibroids and Adenomyosis', *Ultraschall in der Medizin*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1055/s-0035-1553266

Fritz F., Blome C., Augustin M., Koch R., Ständer S. (2016), 'Differences in patient and physician assessment of a dynamic patient reported outcome tool for chronic pruritus', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 6, S. 962-965. doi:10.1111/jdv.13214

Gerth H., Pohlen M., Görlich D., Thölking G., Kropff M., Berdel W., Pavenstädt H., Brand M., Kümpers P. (2016), 'Impact of high-cut-off dialysis on renal recovery in dialysis-dependent multiple myeloma patients: Results from a case-control study', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 5. doi:10.1371/journal.pone.0154993

Goebel K, Kraft P, Pankratz S, Gross CC, Korsukewitz C, Kwiecien R, Mesters R, Kehrel BE, Wiendl H, Kleinschnitz C, Meuth SG (2016), 'Prothrombin and Factor X Are Elevated in Multiple Sclerosis Patients', *Annals of Neurology*, Jg. 80, Nr. 6, S. 946-951. doi:10.1002/ana.24807

Große-Onnebrink J, Werner Claudius, Loges NT, Hörmann K, Blum A, Schmidt R, Olbrich H, Omran H (2016), 'Effect of TH2 cytokines and interferon gamma on beat frequency of human respiratory cilia', *Pediatric Research*, Jg. 79.

Hanning U., Bernhard Sporns P., Lebiez P., Niederstadt T., Zoubi T., Schmidt R., Knecht S., Heindel W., Kemmling A. (2016), 'Automated assessment of early hypoxic brain edema in non-enhanced CT predicts outcome in patients after cardiac arrest', *Resuscitation*, Jg. 104, S. 91-94. doi:10.1016/j.resuscitation.2016.03.018

Hartmann L., Dutta S., Opatz S., Vosberg S., Reiter K., Leubolt G., Metzeler K., Herold T., Bamopoulos S., Bräundl K., Zellmeier E., Ksienzyk B., Konstandin N., Schneider S., Hopfner K., Graf A., Krebs S., Blum H., Middeke J., Stölzel F., Thiede C., Wolf S., Bohlander S., Preiss C., Chen-Wichmann L., Wichmann C., Sauerland M., Büchner T., Berdel W., Wörmann B., Braess J., Hiddemann W., Spiekermann K., Greif P. (2016), 'ZBTB7A mutations in acute myeloid leukaemia with t(8;21) translocation', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms11733

Junge S, Görlich D, den Reijer M, Wiedemann B, Tümmler B, Ellemunter H, Dübbers A, Küster P, Ballmann M, Koerner-Rettberg C, Große-Onnebrink J, Heuer E, Sextro W, Mainz JG, Hammermann J, Riethmüller J, Graepler-Mainka U, Staab D, Wollschläger B, Szczepanski R, Schuster A, Tegtmeier F, Sutharsan S, Wald A, Nofer J, van Wamel W, Becker K, Peters G, Kahl BC (2016), 'Factors Associated with Worse Lung Function in Cystic Fibrosis Patients with Persistent Staphylococcus aureus', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 11, S. e0166220-. doi:10.1371/journal.pone.0166220

Kager L, Whelan J, Dirksen U, Hassan B, Anninga J, Bennister L, Bovée JV, Brennan B, Broto JM, Brugières L, Cleton-Jansen AM, Copland C, Dutour A, Fagioli F, Ferrari S, Fiocco M, Fleuren E, Gaspar N, Gelderblom H, Gerrand C, Gerß J, Gonzato O, van der Graaf W, Hecker-Nolting S, Herrero-Martín D, Klco-Brosius S, Kovar H, Ladenstein R, Lancia C, LeDeley MC, McCabe MG, Metzler M, Myklebost O, Nathrath M, Picci P, Potratz J, Redini F, Richter GH, Reinke D, Rutkowski P, Scotlandi K, Strauss



- S, Thomas D, Tirado OM, Tirode F, Vassal G, Bielack SS (2016), 'The ENCCA-WP7/EuroSarc/EEC/PROVABES/EURAMOS 3rd European Bone Sarcoma Networking Meeting/Joint Workshop of EU Bone Sarcoma Translational Research Networks; Vienna, Austria, September 24-25, 2015. Workshop Report.', *Clinical Sarcoma Research*, Jg. 6.
- Kampfenkel T., Arning A., Heidinger O., Jürgens H., Koch R. (2016), 'Treatment of colorectal cancer in certified bowel cancer centers: A retrospective observational study with innovative data acquisition', *Onkologie*, Jg. 22, Nr. 12, S. 984-991. doi:10.1007/s00761-016-0126-1
- Kreutzkamp J., Schäfer S., Amler S., Strube F., Kiesel L., Schmitz R. (2016), 'Strain Elastography as a New Method for Assessing Pelvic Floor Biomechanics', *Ultrasound in Medicine and Biology*, Jg. 47, Nr. 5, S. 646-51. doi:10.1016/j.ultrasmedbio.2016.12.004
- Krischke M, Hempel G, Völler S, André N, D'Incalci M, Bisogno G, Köpcke W, Borowski M, Herold R, Boddy AV, Boos J (2016), 'Pharmacokinetic and pharmacodynamic study of doxorubicin in children with cancer: results of a "European Pediatric Oncology Off-patents Medicines Consortium" trial', *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, Jg. 78, Nr. 6, S. 1175-1184.
- Kubiak K., Koch R., Klockenbusch W., Steinhard J., Schmitz R. (2016), 'Update Reference Charts: Fetal Biometry between the 15th and 20th Week of Gestation', *Fetal Diagnosis and Therapy*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1159/000443880
- Kuhn A., Landmann A., Patsinakidis N., Ruland V., Nozinic S., Perusquia Ortiz A., Sauerland C., Luger T., Tsianakas A., Bonsmann G. (2016), 'Fumaric acid ester treatment in cutaneous lupus erythematosus (CLE): A prospective, open-label, phase II pilot study', *Lupus*, Jg. 25, Nr. 12, S. 1357-1364. doi:10.1177/0961203316644335
- Kuhn A., Zahn S., Patsinakidis N., Landmann A., Graef M., Sauerland C., Surber C., Wenzel J. (2016), 'Resistance to water and abrasion of a broad-spectrum sunscreen: A prospective, open-label study', *Experimental Dermatology*, Jg. 25, Nr. 2, S. 151-152. doi:10.1111/exd.12869
- Marina N., Smeland S., Smeland S., Bielack S., Bernstein M., Jovic G., Krailo M., Krailo M., Hook J., Hook J., Hook J., Arndt C., van den Berg H., Brennan B., Brichard B., Brown K., Butterfass-Bahloul T., Calaminus G., Daldrup-Link H., Eriksson M., Gebhardt M., Gelderblom H., Gerss J., Goldsby R., Goorin A., Gorlick R., Grier H., Hale J., Hall K., Harges J., Hawkins D., Helmke K., Hogendoorn P., Isakoff M., Janeway K., Jürgens H., Kager L., Kühne T., Lau C., Leavey P., Lessnick S., Mascarenhas L., Mascarenhas L., Meyers P., Mottl H., Nathrath M., Nathrath M., Papai Z., Randall R., Reichardt P., Renard M., Safwat A., Schwartz C., Stevens M., Strauss S., Teot L., Werner M., Sydes M., Whelan J. (2016), 'Comparison of MAPIE versus MAP in patients with a poor response to preoperative chemotherapy for newly diagnosed high-grade osteosarcoma (EURAMOS-1): an open-label, international, randomised controlled trial', *The Lancet Oncology*, Jg. 17.
- Metzeler Klaus H, Herold Tobias, Rothenberg-Thurley Maja, Amler Susanne, Sauerland Maria C, Görlich Dennis, Schneider Stephanie, Konstandin Nikola P, Dufour Annika, Bräundl Kathrin, Ksienzyk Bianka, Zellmeier Evelyn, Hartmann Luise, Greif Philipp A, Fiegl Michael, Subklewe Marion, Bohlander Stefan K, Krug Utz, Faldum Andreas, Berdel Wolfgang E, Wörmann Bernhard, Büchner Thomas, Hiddemann Wolfgang, Braess Jan, Spiekermann Karsten (2016), 'Spectrum and prognostic relevance of driver gene mutations in acute myeloid leukemia', *Blood*, Jg. 128, S. 686-698. doi:10.1182/blood-2016-01-693879
- Meyer A, Lang W, Borowski M, Torsello G, Bisdas T, Schmitz-Rixen T, Gkremoutis A, Steinbauer M, Betz T, Eckstein H, Zimmermann A, Schelzig H, Oberhuber A, Florek H, May B, Storck M, Weis-Müller B, Reinhold C, Böckler D, Billing A, Brixner D, Hupp T, Gerß J, Debus SE, Spohn M, Reinecke H, Schlensack C, Donas KP, Stavroulakis K, Klonek W, Wenk H, Trede M, Ritter R, Schulte K, Keck T, Balzer K, Mühling B, Adili F, Grundmann R, Zeller T (2016), 'In-hospital outcomes in patients with critical limb ischemia and end-stage renal disease after revascularization', *Journal of Vascular Surgery*, Jg. 63, Nr. 4, S. 966 - 973. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.jvs.2015.10.009
- Müller Carsten, Krauth Konstantin A, Gerß Joachim, Rosenbaum Dieter (2016), 'Physical activity and health related quality of life in pediatric cancer patients following a four-week inpatient rehabilitation program', *Supportive Care in Cancer*, Jg. 24. doi:10.1007/s00520-016-3198-y

Müller-Tidow C., Tschanter P., Röllig C., Thiede C., Koschmieder A., Stelljes M., Koschmieder S., Dugas M., Gerss J., Butterfaß-Bahloul T., Wagner R., Eveslage M., Thiem U., Krause S., Kaiser U., Kunzmann V., Steffen B., Noppeney R., Herr W., Baldus C., Schmitz N., Götze K., Reichle A., Kaufmann M., Neubauer A., Schäfer-Eckart K., Hänel M., Peceny R., Frickhofen N., Kiehl M., Giagounidis A., Görner M., Repp R., Link H., Kiani A., Naumann R., Brümmendorf T., Serve H., Ehninger G., Berdel W., Krug U. (2016), 'Azacitidine in combination with intensive induction chemotherapy in older patients with acute myeloid leukemia: The AML-AZA trial of the study alliance leukemia', *Leukemia*, Jg. 30, Nr. 3, S. 555-561. doi:10.1038/leu.2015.306

Ng SWK, Mitchell A, Kennedy JA, Chen WC, McLeod J, Ibrahimova N, Arruda A, Popescu A, Gupta V, Schimmer AD, Schuh AC, Yee KW, Bullinger L, Herold T, Görlich D, Büchner T, Hiddemann W, Berdel WE, Wörmann B, Cheok M, Preudhomme C, Dombret H, Metzeler K, Buske C, Löwenberg B, Valk PJM, Zandstra PW, Minden MD, Dick JE, Wang JCY (2016), 'A 17-gene stemness score for rapid determination of risk in acute leukaemia', *Nature*, Jg. 540, Nr. 7633, S. 433-437. doi:10.1038/nature20598

Niavarani A., Herold T., Reyal Y., Sauerland M., Buchner T., Hiddemann W., Bohlander S., Valk P., Bonnet D. (2016), 'A 4-gene expression score associated with high levels of Wilms Tumor-1 (WT1) expression is an adverse prognostic factor in acute myeloid leukaemia', *British Journal of Haematology*, Jg. 172, Nr. 3, S. 401-411. doi:10.1111/bjh.13836

Pixberg C., Koch R., Eich H., Martinsson U., Kristensen I., Matuschek C., Kortmann R., Pohl F., Elsayad K., Christiansen H., Willich N., Lindh J., Steinmann D. (2016), 'Acute toxicity grade 3 and 4 after irradiation in children and adolescents: Results from the IPPARCA collaboration', *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, Jg. 94, Nr. 4, S. 792-799. doi:10.1016/j.ijrobp.2015.12.353

Pohlen M, Groth C, Sauer T, Görlich D, Mesters R, Schliemann C, Lenz G, Müller-Tidow C, Büchner T, Berdel WE, Stelljes M (2016), 'Outcome of allogeneic stem cell transplantation for AML and myelodysplastic syndrome in elderly patients (>= 60 years)', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 51, S. 1441-1448. doi:10.1038/bmt.2016.156

Pohlen M., Thoennissen N., Braess J., Thudium J., Schmid C., Kochanek M., Kreuzer K., Lebiez P., Görlich D., Gerth H., Rohde C., Kessler T., Müller-Tidow C., Stelljes M., Büchner T., Schlimok G., Hallek M., Waltenberger J., Hiddemann W., Berdel W., Heilmeier B., Krug U. (2016), 'Patients with acute myeloid leukemia admitted to intensive care units: Outcome analysis and risk prediction', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 8. doi:10.1371/journal.pone.0160871

Pohlen Michele , Marx Julia , Mellmann Alexander , Becker Karsten ,Mesters Rolf M , Mikesch Jan-Henrik, Schliemann Christoph , Lenz Georg , Müller-Tidow Carsten , Büchner Thomas , Krug Utz , Stelljes Matthias , Karch Helge , Peters Georg , Gerth Ulrich , Görlich Dennis , Berdel Wolfgang E (2016), 'Ciprofloxacin versus colistin prophylaxis during neutropenia in acute myeloid leukemia: Two parallel patient cohorts treated in a single center', *Haematologica*, Jg. 101, Nr. 10, S. 1208-1215.

Reers S, Agdirlioglu T, Kellner M, Borowski M, Thiele H, Waltenberger J, Reppel M (2016), 'Incidence of left atrial abnormalities under treatment with dabigatran, rivaroxaban, and vitamin K antagonists', *European Journal of Medical Research*, Jg. 21, Nr. 1, S. 41-.

Reers Y., Idelevich E., PÄtka H., Sauerland M., Tafelski S., Nachtigall I., Berdel W., Peters G., Silling G., Becker K. (2016), 'Multiplex PCR assay underreports true bloodstream infections with coagulase-negative staphylococci in hematological patients with febrile neutropenia', *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, Jg. 85, Nr. 4, S. 413-415. doi:10.1016/j.diagmicrobio.2016.04.024

Ruck T., Afzali A., Lukat K., Eveslage M., Gross C., Pfeuffer S., Bittner S., Klotz L., Melzer N., Wiendl H., Meuth S. (2016), 'ALAIN01-Alemtuzumab in autoimmune inflammatory neurodegeneration: Mechanisms of action and neuroprotective potential', *BMC Neurology*, Jg. 16, Nr. 1. doi:10.1186/s12883-016-0556-9

Schleich C., Müller-Lutz A., Blum K., Boos J., Bittersohl B., Schmitt B., Gerß J., Matuschke F., Wittsack H., Antoch G., Miese F. (2016), 'Facet tropism and facet joint orientation: risk factors for the development of early biochemical alterations of lumbar intervertebral discs', *Osteoarthritis and Cartilage*, Jg. 24, Nr. 10, S. 1761-1768. doi:10.1016/j.joca.2016.05.004

- Schliemann C., Gerss J., Wiebe S., Mikesch J., Knoblauch N., Sauer T., Angenendt L., Kewitz T., Urban M., Butterfass-Bahloul T., Edemir S., Vehring K., Müller-Tidow C., Berdel W., Krug U. (2016), 'A phase I dose escalation study of the triple angiokinase inhibitor nintedanib combined with low-dose cytarabine in elderly patients with acute myeloid leukemia', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 10. doi:10.1371/journal.pone.0164499
- Schmidt L., Vietmeier B., Kaleschke G., Schülke C., Görlich D., Schliemann C., Kessler T., Schulze AB., Buerke B., Kuemmel A., Thrull M., Wiewrodt R., Baumgartner H., Berdel W., Mohr M. (2016), 'Thoracic malignancies and pulmonary nodules in patients under evaluation for Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI): Incidence, follow up and possible impact on treatment decision', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 5. doi:10.1371/journal.pone.0155398
- Schmidt LH, Kuemmel A, Schliemann C, Schulze A, Humberg J, Mohr M, Görlich D, Hartmann W, Bröckling S, Marra A, Hillejan L, Goletz S, Karsten U, Berdel WE, Spieker T, Wiewrodt R (2016), 'Blood group antigen A type 3 expression is a favorable prognostic factor in advanced NSCLC', *Lung Cancer*, Jg. 92, S. 8-14. doi:10.1016/j.lungcan.2015.11.019
- Schneider-Hohendorf T., Mohan H., Bien C., Breuer J., Becker A., Görlich D., Kuhlmann T., Widman G., Herich S., Elpers C., Melzer N., Dornmair K., Kurlemann G., Wiendl H., Schwab N. (2016), 'CD8 + T-cell pathogenicity in Rasmussen encephalitis elucidated by large-scale T-cell receptor sequencing', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms11153
- Schoene-Seifert B, Uerpmann AL, Gerss J, Herr D (2016), 'Advance (Meta-) Directives for Patients with Dementia who Appear Content: Learning from a Nationwide Survey', *Journal of the American Medical Directors Association*, Jg. 17.
- Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Pignolet B, Spadaro M, Görlich D, Meinl I, Windhagen S, Tackenberg B, Breuer J, Cantó E, Kümpfel T, Hohlfeld R, Siffrin V, Luessi F, Posevitz-Fejfar A, Montalban X, Meuth SG, Zipp F, Gold R, Du Pasquier RA, Kleinschnitz C, Jacobi A, Comabella M, Bertolotto A, Brassat D, Wiendl H (2016), 'PML risk stratification using anti-JCV antibody index and L-selectin', *Multiple Sclerosis Journal*, Jg. 22, Nr. 8, S. 1048-1060. doi:10.1177/1352458515607651
- Spille D., Heß K., Sauerland C., Sanai N., Stummer W., Paulus W., Brokinkel B. (2016), 'Brain Invasion in Meningiomas: Incidence and Correlations with Clinical Variables and Prognosis', *World Neurosurgery*, Jg. 93, Nr. null, S. 346-354. doi:10.1016/j.wneu.2016.06.055
- Sporns P., Schmidt R., Minnerup J., Dziewas R., Kemmling A., Dittrich R., Zoubi T., Heermann P., Cnyrim C., Schwindt W., Heindel W., Niederstadt T., Hanning U. (2016), 'Computed Tomography Perfusion Improves Diagnostic Accuracy in Acute Posterior Circulation Stroke', *Cerebrovascular Diseases*, Jg. Vol. 41, S. 242-247. doi:10.1159/000443618
- Sterkenburg A., Hoffmann A., Reichel J., Lohle K., Eveslage M., Warmuth-Metz M., Müller H. (2016), 'Nuchal skinfold thickness: A novel parameter for assessment of body composition in childhood craniopharyngioma', *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, Jg. 101, Nr. 12, S. 4922-4930. doi:10.1210/jc.2016-2547
- Thölking G., Schmidt C., Koch R., Schuette-Nuetgen K., Pabst D., Wolters H., Kabar I., Hüsing A., Pavenstädt H., Reuter S., Suwelack B. (2016), 'Influence of tacrolimus metabolism rate on BKV infection after kidney transplantation', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null. doi:10.1038/srep32273
- Thölking G., Siats L., Fortmann C., Koch R., Hüsing A., Cicinnati V., Gerth H., Wolters H., Anthoni C., Pavenstädt H., Suwelack B., Schmidt H., Kabar I. (2016), 'Tacrolimus concentration/dose ratio is associated with renal function after liver transplantation', *Annals of Transplantation*, Jg. 21, Nr. null, S. 167-179. doi:10.12659/AOT.895898
- Weishaupt C., Strölin A., Kahle B., Kreuter A., Schneider S., Gerss J., Eveslage M., Drabik A., Goerge T. (2016), 'Anticoagulation with rivaroxaban for livedoid vasculopathy (RILIVA): A multicentre, single-arm, open-label, phase 2a, proof-of-concept trial', *The Lancet Haematology*, Jg. 3, Nr. 2, S. e72-e79. doi:10.1016/S2352-3026(15)00251-3
- Zarbock A, Kellum JA, Schmidt C, Van Aken H, Wempe C, Pavenstaedt H, Boanta A, Gerss J, Meersch M (2016), 'Effect of Early vs Delayed Initiation of Renal Replacement Therapy on Mortality in Critically Ill

Patients With Acute Kidney Injury The ELAIN Randomized Clinical Trial', *Journal of the American Medical Association*, Jg. 315, Nr. 20, S. 2190-2199. doi:10.1001/jama.2016.5828

Zarbock A., Gerß J., Van Aken H., Boanta A., Kellum J., Meersch M. (2016), 'Early versus late initiation of renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury (The ELAIN-Trial): Study protocol for a randomized controlled trial', *Trials*, Jg. 17, Nr. 1. doi:10.1186/s13063-016-1249-9

Zarbock A., Gerß J., Van Aken H., Boanta A., Kellum J., Meersch M. (2016), 'Erratum to: 'Early versus late initiation of renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury (The ELAIN-Trial): Study protocol for a randomized controlled trial' [Trials, (2016), 17, 148] DOI: 10.1186/s13063-016-1386-1', *Trials*, Jg. 17, Nr. 1. doi:10.1186/s13063-016-1386-1

Zarbock A., Kellum J., Schmidt C., Van Aken H., Wempe C., Pavenstädt H., Boanta A., Gerß J., Meersch M. (2016), 'Effect of early vs delayed initiation of renal replacement therapy on mortality in critically ill patients with acute kidney injury: The elain randomized clinical trial', *JAMA - Journal of the American Medical Association*, Jg. 315, Nr. 20, S. 2190-2199. doi:10.1001/jama.2016.5828

von Bueren AO, Kortmann R-D., von Hoff K, Friedrich C, Mynarek M, Müller K, Goschzik T, zur Mühlen A, Gerber NU, Warmuth-Metz M, Soerensen N, Deinlein F, Benesch M, Zwiener I, Kwiciczen R, Faldum A, Bode U, Fleischhack G, Hovestadt V, Kool M, Jones DT, Northcott PA, Kuehl J, Pfister SM, Pietsch T, Rutkowski S (2016), 'Treatment of Children and Adolescents with Metastatic Medulloblastoma and Prognostic Relevance of Clinical and Biological Parameters', *Journal of Clinical Oncology*, Jg. 34.

#### Abstract / Poster

Brückner M, Deckers L, Nowacki T, Eveslage M, Tepasse PR, Cordes AF, Hengst K, Gohar F, Lenze F, Bettenworth D (2016), 'Impact of Bodyweight on Therapeutic Success in IBD', Präsentiert auf: 2016 James W. Freston Conference of the American Gastroenterological Association, Las Vegas, Nevada, USA. doi:https://doi.org/10.1016/S0016-5085(16)31455-X

Fruehwald, M; Nemes, K; Schlegel, PG; Schmid, I; Gerss, J; Schneppenheim, R; Siebert, R; Kerl, K; Hernaiz-Driever, P; Hauser, P; Quiroga, E; Solano-Paez, P; Nygaard, R; Kool, M; Hasselblatt, M; Nysom, K (2016), 'Integrating Clinical and Molecular Genetic Data in AT/RT - Results from the European Rhabdoid Registry (EU-RHAB)', Präsentiert auf: X, X.

Fruehwald, M; Zlatic, M; Kachanov, D; Nemes, K; Clement, N; Hasselblatt, M; Shamanskaya, T; Varfolomeeva, S; Schneppenheim, R; Siebert, R; Leuschner, I; Gerss, J; Bourdeaut, F (2016), 'Congenital Rhabdoid Tumors - A Retrospective International Series Demonstrates Dismal Outcome but no Futility of Therapy', Präsentiert auf: X, X.

Fruehwald, M; Kachanov, D; Zlatic, M; Clement, N; Shamanskaya, T; Varfolomeeva, S; Schneppenheim, R; Siebert, R; Gerss, J; Hasselblatt, M; Bourdeaut, F (2016), 'THE EXTRAORDINARY CHALLENGE OF TREATING PATIENTS WITH CONGENITAL RHABDOID TUMORS - DATA FROM FRANCE, RUSSIA AND THE EU-RHAB REGISTRY', Präsentiert auf: X, X.

Fruehwald, M; Nemes, K; Schlegel, PG; Schmid, I; Gerss, J; Schneppenheim, R; Siebert, R; Kerl, K; Hernaiz-Driever, P; Kool, M; Hasselblatt, M; Nysom, K (2016), 'THE EU-RHAB EXPERIENCE: CLINICAL, GENETIC AND SURVIVAL DATA DEFINE A STANDARD OF CARE AND ARE THE BASIS FOR CLINICAL TRIALS', Präsentiert auf: X, X.

Gerth U, Goerlich D, Thoelking G, Berdel W, Pavenstaedt H, Kuempers P, Pohlen M (2016), 'The combination of novel agents and high cut-off dialysis is crucial in multiple myeloma patients with acute kidney injury', Präsentiert auf: Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen - Gesellschaften für Hämatologie und Medizinische Onkologie, Leipzig. doi:10.1159/000449050

Gerth U, Görlich D, Thölking G, Kropff M, Berdel WE, Pavenstädt H, Brand M, Kümpers P, Pohlen M (2016), 'IMPACT OF HIGH CUT-OFF DIALYSIS ON RENAL RECOVERY IN DIALYSIS-DEPENDENT MULTIPLE MYELOMA PATIENTS-RESULTS FROM A NESTED CASE-CONTROL STUDY', Präsentiert auf: 53rd ERA-EDTA Congress, Wien. doi:10.1093/ndt/gfw170.09

**Hartmann L, Dutta S, Opatz S, Vosberg S, Reiter K, Leubolt G, Metzeler K, Herold T, Bamopoulos S, Braundl K, Zellmeier E, Ksienzyk B, Konstandin N, Schneider S, Hopfner K, Graf A, Krebs S, Blum H, Middeke J, Stolzel F, Thiede C, Wolf S, Bohlander S, Preiss C, Chen-Wichmann L, Wichmann C, Sauerland C, Buchner T, Berdel W, Wormann B, Braess J, Hiddemann W, Spiekermann K, Greif P** (2016), 'Frequent recurring mutations disrupt the anti-proliferative function of *zbtb7a* in acute myeloid leukemia with t(8;21) translocation', Präsentiert auf: 21st Congress of European Hematology, Kopenhagen, Dänemark.

**Herold T, Jurinovic V, Metzeler KH, Batcha A, Bamopoulos S, Rothenberg-Thurley M, Ksienzyk B, Hartmann L, Greif P, Phillippou-Massier J, Krebs S, Blum H, Amler S, Schneider S, Sauerland C, Görlich D, Büchner T, Berdel WE, Wörmann BJ, Subklewe M, Fiegl M, Bohlander SK, Braess J, Hiddemann W, Mansmann U, Spiekermann K** (2016), 'PS29MRC-a Novel Predictive Score for Response to Therapy in Acute Myeloid Leukemia', Präsentiert auf: 58th Annual Meeting of the American Society of Hematology, San Diego.

**Hoffmann A, Boekhoff S, Gebhardt U, Sterkenburg AS, Daubenbüchel AM, Eveslage M, Müller HL** (2016), 'History before diagnosis in childhood craniopharyngioma: Associations with initial presentation and long-term prognosis', Präsentiert auf: 17th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO), Liverpool, United Kingdom.

**Idelevich EA, Hoy M, Borowski M, Görlich D, Grünastel B, Knaack D, Peters G, Becker K** (2016), 'Rapid Growth-Based Detection of Carbapenem-Resistant Gram-Negative Bacteria Using the Real-Time Light-Scattering Method', Präsentiert auf: ASM Microbe 2016, Boston, MA.

**Idelevich EA, Hoy M, Borowski M, Görlich D, Grünastel B, Knaack D, Peters G, Becker K** (2016), 'Rapid phenotypic determination of carbapenem resistance in Gram-negative rods directly from positive blood cultures', Präsentiert auf: DGHM – 68. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene & Mikrobiologie, Ulm, Germany.

**Idelevich EA, Hoy M, Borowski M, Görlich D, Knaack D, Grünastel B, Peters G, Becker K** (2016), 'Rapid detection of vancomycin-resistant enterococci by the laser monitoring of microbial growth', Präsentiert auf: 26th ECCMID congress, Amsterdam, Netherlands.

**Klotz L, Lindner M, Gross CC, Eschborn M, Posevitz-Fejfar A, Schulte-Mecklenbeck A, Meuth SG, Van Wijmeersch B, Hupperts R, Maurer M, Stangel M, Lang M, Tackenberg B, Lysandropoulos A, Decoo D, Eveslage M, Turner TJ, Jagerschmidt A, Bar-Or A, Wiendl H** (2016), 'Effects of teriflunomide treatment on the CD4(+) T-cell receptor repertoire in patients with relapsing-remitting MS', Präsentiert auf: 32nd Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis, London, United Kingdom.

**Mikesch J, Sauerland C, Herold T, Görlich D, Bormann E, Hartmann W, Schliemann C, Wörmann BJ, Hiddemann W, Spiekermann K, Stelljes M, Krug UO, Müller-Tidow C, Büchner T, Berdel WE, Arteaga MF** (2016), 'High Expression of ARMCX1 Predicts Poor Survival in Intensively Treated Older Acute Myeloid Leukemia Patients ( $\geq 60$  years)', Präsentiert auf: 58th Annual Meeting of the American Society of Hematology, San Diego.

**Pohlen M, Marx J, Melmann A, Becker K, Mesters R, Mikesch J, Schliemann C, Lenz G, Müller-Tidow C, Büchner T, Krug UO, Stelljes M, Karch H, Peters G, Gerth U, Görlich D, Berdel WE** (2016), 'Comparison of ciprofloxacin and colistin as prophylactic antibiotics for the treatment of chemotherapy-induced neutropenia in patients with acute myeloid leukaemia: Two parallel patient cohorts treated in a single centre', Präsentiert auf: Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Medizinische Onkologie, Leipzig.

**Rothenberg-Thurley M, Amler S, Goerlich D, Sauerland M, Schneider S, Konstandin N, Schaaf S, Batcha A, Zellmaier E, Mansmann U, Fiegl M, Subklewe M, Bohlander SK, Faldum A, Hiddemann W, Spiekermann K, Braess J, Metzeler KH** (2016), 'Persistence of driver mutations during complete remission associates with shorter survival and contributes to the inferior outcomes of elderly patients with acute myeloid leukemia', Präsentiert auf: Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Medizinische Onkologie, Leipzig.

**Rothenberg-Thurley, M; Amler, S; Gorlich, D; Sauerland, MC; Schneider, S; Konstandin, NP; Schaaf, S; Batcha, AMN; Braundl, K; Ksienzyk, B; Zellmaier E; Mansmann, U; Fiegl, M; Subklewe, M; Bohlander, SK; Faldum, A; Hiddemann, W; Spiekermann, K; Braess, J; Metzeler, KH** (2016), 'Persistence of driver

mutations during complete remission associates with shorter survival and contributes to the inferior outcomes of elderly patients with acute myeloid leukemia', Präsentiert auf: European Hematology Association, Kopenhagen.

**Schmidt L, Kümmel A, Görlich D, Mohr M, Bröckling S, Mikesch J, Gruenewald I, Marra A, Schultheis A, Wardelmann E, Müller-Tidow C, Spieker T, Schliemann C, Berdel WE, Wiewrodt R, Hartmann W** (2016), 'Die prognostische Wertigkeit der Expression von PD1 und PDL1 im nicht kleinzelligen Lungenkarzinom', Präsentiert auf: 57. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V., Leipzig. doi:10.1055/s-0036-1571966

**Schmidt L, Vietmeier B, Kaleschke G, Görlich D, Schliemann C, Bröckling S, Wiewrodt R, Bürke B, Baumgartner H, Schülke C, Berdel WE, Mohr M** (2016), 'Inzidenz und Bedeutung pulmonaler Rundherde unter TAVI-Patienten', Präsentiert auf: 57. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V., Leipzig. doi:10.1055/s-0036-1572286

**Schulze A, Schmidt L, Kümmel A, Baie L, Albers C, Faldum A, Görlich D, Wiewrodt R** (2016), 'Prognostischer Einfluss von Zweitmalignomen auf NSCLC Tumoren', Präsentiert auf: 57. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V., Leipzig. doi:10.1055/s-0036-1572287

**Schulze AB, Schmidt LH, Baie L, Kuemmel A, Mohr M, Hillmann H, Geißler G, Görlich D, Kelsch R, Wiewrodt R** (2016), 'Rhesus CE expression is an independent prognostic factor in non-small cell lung cancer', Präsentiert auf: European Respiratory Society International Congress 2016, London. doi:10.1183/13993003.congress-2016.PA2865

**Schulze AB, Schmidt LH, Kuemmel A, Baie LC, Albers C, Mohr M, Faldum A, Goerlich D, Wiewrodt R** (2016), 'Characterization And Prognosis Of Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients With Secondary And Multiple Malignant Neoplasms', In: *D30. NOVEL CLINICAL APPROACHES TO THORACIC MALIGNANCIES*, American Thoracic Society, S. A6666-A6666. doi:10.1164/ajrccm-conference.2016.193.1\_MeetingAbstracts.A6666

**Sterkenburg AS, Hoffmann A, Reichel J, Lohle K, Eveslage M, Warmuth-Metz M, Müller HL** (2016), 'Nuchal Skin Fold Thickness: A Novel Parameter for Assessment of Body Composition in Childhood Craniopharyngioma', Präsentiert auf: 17th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO), Liverpool, United Kingdom.

**Thoennissen G, Görlich D, Bacher U, Aufenberg T, Hüsken A, Hansmeier A, Evers G, Mikesch J, Fritz F, Bokemeyer C, Müller-Tidow C, Stelljes M, Mesters RM, Krug U, Kropff MH, Thoennissen NH, Berdel WE** (2016), 'High-dose melphalan treatment in newly diagnosed and relapsed/refractory multiple myeloma following induction with traditional or novel drugs: A longitudinal singlecenter analysis', Präsentiert auf: 42nd Annual Meeting OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION, Valencia.

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Lebensqualität bei Patienten mit akuter myeloischer Leukämie nach allogener Knochenmarktransplantation: Ergebnisse einer standardisierten Fragebogenerhebung.

<b>Datum der Promotion:</b>	06/2016
<b>Promovend(in):</b>	Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler
<b>Betreut durch:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Professor Wolfgang Köpcke   Dr. Andrea Schumacher
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. medic.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizinische Wissenschaften

**» Humangenetik, Abt. für Genetische Epidemiologie**
**Kontakt**

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Campus 1 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12260">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12260</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)**

<b>Laufzeit:</b>	04/2015 - 03/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01GM1512A
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Dirk Föll   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Johannes Roth   Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Eberhard Karls Universität Tübingen   Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie   Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München   Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg   Universitätsklinikum Essen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880</a>

**RiboSNitches as biomarkers in complex car- diovascular diseases**

<b>Laufzeit:</b>	03/2016 - 02/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Innovative Medizinische Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	RÜ 121510
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Frank Rühle
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11721">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11721</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

Arning A, Jeibmann A, Köhnemann S, Brokinkel B, Ewelt C, Berger K, Wellmann J, Nowak-Göttl U, Stummer W, Stoll M, Holling M. (2016), 'ADAMTS genes and the risk of cerebral aneurysm.', *Journal of Neurosurgery*, Jg. 2016, Nr. 125 No. 2, S. 269-274. doi:DOI: 10.3171/2015.7.JNS154

Backes C, Meder B, Lai A, Stoll M, Rühle F, Katus HA, Keller A. (2016), 'Pathway-based variant enrichment analysis on the example of dilated cardiomyopathy', *Human Genetics*, Jg. 135, Nr. 1, S. 31-40. doi:10.1007/s00439-015-1609-7

Beetz N, Rommel C, Schnick T, Neumann E, Lothar A, Monroy-Ordonez EB, Zeeb M, Preissl S, Gilsbach R, Melchior-Becker A, Rylski B, Stoll M, Schaefer L, Beyersdorf F, Stiller B, Hein L (2016), 'Ablation of biglycan attenuates cardiac hypertrophy and fibrosis after left ventricular pressure overload.', *J Mol Cell Cardiol.*, Jg. 2016, Nr. 101, S. 145-155. doi:10.1016/j.yjmcc.2016.10.011

Fabritz L, Guasch E, Antoniadis C, Bardinet I, Benninger G, Betts TR, Brand E, Breithardt G, Bucklar-Suchankova G, Camm AJ, Cartlidge D, Casadei B, Chua WW, Crijns HJ, Deeks J, Hatem S, Hidden-Lucet F, Kääh S, Maniadakis N, Martin S, Mont L, Reinecke H, Sinner MF, Schotten U, Southwood T, Stoll M, Vardas P, Wakili R, West A, Ziegler A, Kirchhof P. (2016), 'Expert consensus document: Defining the major health modifiers causing atrial fibrillation: a roadmap to underpin personalized prevention and treatment.', *Nature reviews Cardiology*, Jg. 2016, Nr. 13, S. 230-237. doi:10.1038/nrcardio.2015.194

Haase D, Rieger JK, Witten A, Stoll M, Bornberg-Bauer E, Kalbe M, Reusch TB. (2016), 'Immunity comes first: the effect of parasite genotypes on adaptive immunity and immunization in three-spined sticklebacks.', *Developmental & Comparative Immunology*, Jg. 54, Nr. 1, S. 137-144. doi:10.1016/j.dci.2015.09.008

Haase D, Rieger JK, Witten A, Stoll M, Bornberg-Bauer E, Kalbe M, Schmidt-Drewello A, Scharsack JP, Reusch TB. (2016), 'Comparative transcriptomics of stickleback immune gene responses upon infection by two helminth parasites, *Diplostomum pseudospathaceum* and *Schistocephalus solidus*.' *Zoology (Jena)*, Jg. 2016, Nr. 119(4), S. 307-313. doi:10.1016/j.zool.2016.05.005

Haase D., Rieger J., Witten A., Stoll M., Bornberg-Bauer E., Kalbe M., Schmidt-Drewello A., Scharsack J., Reusch T. (2016), 'Comparative transcriptomics of stickleback immune gene responses upon infection by two helminth parasites, *Diplostomum pseudospathaceum* and *Schistocephalus solidus*', *Zoology*, Jg. 119, Nr. 4, S. 307-313. doi:10.1016/j.zool.2016.05.005

Huang Y, Chain FJ, Panchal M, Eizaguirre C, Kalbe M, Lenz TL, Samonte IE, Stoll M, Bornberg-Bauer E, Reusch TB, Milinski M, Feulner PG (2016), 'Transcriptome profiling of immune tissues reveals habitat-specific gene expression between lake and river sticklebacks.', *Molecular Ecology*, Jg. 2016, Nr. 25(4), S. 943-958. doi:10.1111/mec.13520

Kirchhof P, Breithardt G, Bax J, Benninger G, Blomstrom-Lundqvist C, Boriani G, Brandes A, Brown H, Brueckmann M, Calkins H, Calvert M, Christoffels V, Crijns H, Dobrev D, Ellinor P, Fabritz L, Fetsch T, Freedman SB, Gerth A, Goette A, Guasch E, Hack G, Haegeli L, Hatem S, Haeusler KG, Heidbüchel H, Heinrich-Nols J, Hidden-Lucet F, Hindricks G, Juul-Möller S, Kääh S, Kappenberger L, Kespolh S, Kotecha D, Lane DA, Leute A, Lewalter T, Meyer R, Mont L, Münzel F, Nabauer M, Nielsen JC, Oeff M, Oldgren J, Oto A, Piccini JP, Pilmeyer A, Potpara T, Ravens U, Reinecke H, Rostock T, Rustige J, Savelieva I, Schnabel R, Schotten U, Schwichtenberg L, Sinner MF, Steinbeck G, Stoll M, Tavazzi L, Themistoclakis S, Tse HF, Van Gelder IC, Vardas PE, Varpula T, Vincent A, Werring D, Willems S, Ziegler A, Lip GY, Camm AJ. (2016), 'A roadmap to improve the quality of atrial fibrillation management: proceedings from the fifth Atrial Fibrillation Network/European Heart Rhythm Association consensus conference.', *Eurospace*, Jg. 18, Nr. 1, S. 37-50. doi:10.1093/europace/euv304

Leimbach A., Poehlein A., Witten A., Scheutz F., Schukken Y., Daniel R., Dobrindt U. (2016), 'Complete genome sequences of *Escherichia coli* strains 1303 and ECC-1470 isolated from bovine mastitis', *Genome Announcements*, Jg. 3, Nr. 2. doi:10.1128/genomeA.00182-15

Leimbach A., Poehlein A., Witten A., Wellnitz O., Shpigel N., Petzl W., Zerbe H., Daniel R., Dobrindt U. (2016), 'Whole-genome draft sequences of six commensal fecal and six mastitis-associated *Escherichia coli* strains of bovine origin', *Genome Announcements*, Jg. 4, Nr. 4. doi:10.1128/genomeA.00753-16

Rühle F, Stoll M (2016), 'Long non-coding RNA Databases in Cardiovascular Research.', *Genomics Proteomics Bioinformatics*, Jg. 2016, Nr. 14(4), S. 191-199. doi:10.1016/j.gpb.2016.03.001

Stenzig J, Hirt MN, Löser A, Bartholdt LM, Hensel JT, Werner TR, Riemenschneider M, Indenbirken D, Guenther T, Müller C, Hübner N, Stoll M, Eschenhagen T. (2016), 'DNA methylation in an engineered heart tissue model of cardiac hypertrophy: common signatures and effects of DNA methylation inhibitors', *Basic research in cardiology*, Jg. 111, Nr. 1, S. 9. doi:10.1007/s00395-015-0528-z



Stoll M, Rühle F, Witten A, Barysenka A, Arning A, Strauss C, Nowak-Göttl U (2016), 'Rare Variants in the ADAMTS13 Von Willebrand Factor-Binding Domain Contribute to Pediatric Stroke', *Circulation: Cardiovascular Genetics*, Jg. 2016, Nr. 9(4), S. 357-367. doi:doi.org/10.1161/CIRCGENETICS.115.001184

Thomas C., Sill M., Ruland V., Witten A., Hartung S., Kordes U., Jeibmann A., Beschorner R., Keyvani K., Bergmann M., Mittelbronn M., Pietsch T., Felsberg J., Monoranu C., Varlet P., Hauser P., Olar A., Grundy R., Wolff J., Korshunov A., Jones D., Bewerunge-Hudler M., Hovestadt V., Von Deimling A., Pfister S., Paulus W., Capper D., Hasselblatt M. (2016), 'Methylation profiling of choroid plexus tumors reveals 3 clinically distinct subgroups', *Neuro-Oncology*, Jg. 18, Nr. 6, S. 790-796. doi:10.1093/neuonc/nov322

## » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

### Kontrolle von Cell-Fate-Entscheidungen in Humanen Pluripotenten Stammzellen

Datum der Habilitation:	04/2016
Habilitand(in):	Greber, Axel Boris
Mitglieder der Habilitationskommission:	Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll
Venia Legendi:	Zellbiologie

## » Zentrum für Klinisch-Theoretische Medizin II

### Kontakt

Adresse:	Röntgenstr. 23 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5038">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5038</a>

## » Institut für Neuropathologie

### Kontakt

Adresse:	Pottkamp 2 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-56967
Fax:	+49 251 83-56971
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5039">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5039</a>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### SFB TRR 128 Z02: Klinische Translationsplattform

Laufzeit:	07/2016 - 06/2020
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich

<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR 128/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Tanja Kuhlmann   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Klinikum der Universität München   Ruhr-Universität Bochum   Technische Universität München
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11668">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11668</a>

---

**EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow   Prof. Dr. Werner Paulus   Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Dr. Claudia Rössig   Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers   Prof. Dr. Walter Stummer
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890</a>

---

**SFB TRR 128 B07 - Oligodendrocyte progenitor cells in de- and remyelination: release of differentiation brakes in mouse and human cells**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR128/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Tanja Kuhlmann
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Johannes Gutenberg-Universität Mainz
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7091">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7091</a>

---

**SFB TRR 128 Z01 - Neuro-histology unit**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR128/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Tanja Kuhlmann
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7092">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7092</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Die Rolle des Zwei-Poren-Domänen Kaliumkanals TASK1 bei der Reifung von Oligodendrozyten und der Myelin-Regeneration**

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2015
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Stefanie Albrecht   Dr. rer. nat. Petra Hundehege
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9918">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9918</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

Arning A, Jeibmann A, Köhnemann S, Brokinkel B, Ewelt C, Berger K, Wellmann J, Nowak-Göttl U, Stummer W, Stoll M, Holling M. (2016), 'ADAMTS genes and the risk of cerebral aneurysm.', *Journal of Neurosurgery*, Jg. 2016, Nr. 125 No. 2, S. 269-274. doi:DOI: 10.3171/2015.7.JNS154

Niehoff AC, Schulz J, Soltwisch J, Meyer S, Kettling H, Sperling M, Jeibmann A, Dreisewerd K, Francesconi KA, Schwerdtle T, Karst U (2016), 'Imaging by Elemental and Molecular Mass Spectrometry Reveals the Uptake of an Arsenolipid in the Brain of Drosophila melanogaster', *Analytical Chemistry*, Jg. 88, Nr. 10, S. 5258-5263. doi:10.1021/acs.analchem.6b00333

Schneider-Hohendorf T., Mohan H., Bien C., Breuer J., Becker A., Görlich D., Kuhlmann T., Widman G., Herich S., Elpers C., Melzer N., Dornmair K., Kurlemann G., Wiendl H., Schwab N. (2016), 'CD8 + T-cell pathogenicity in Rasmussen encephalitis elucidated by large-scale T-cell receptor sequencing', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms11153

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**
**Mechanismen autoimmun-entzündlicher Neurodegeneration und -dysfunktion: Rolle von Ionenkanälen und Transportern**

<b>Datum der Habilitation:</b>	02/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr.med. Nico Melzer
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Prof. Dr. Tanja Kuhlmann
<b>Venia Legendi:</b>	Neurologie

**» Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie**
**Kontakt**

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude 17 Domagkstraße 17 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83 -57550
<b>Fax:</b>	+49 251 83 -55481
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5040">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5040</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Eigenmittel**
**Digital Hybrid Breast PET/MRI for Enhanced Diagnosis of Breast Cancer (HYPMED)**

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2019
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Eva Wardelmann
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10604">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10604</a>

**Funktionelle Charakterisierung der Transkriptionsfaktoren c-Jun und CREB im Kontext des aktivierten PI3K/AKT/GSK3-β-Signalwegs in myxoiden Liposarkomen (IMF - Forschungsvorhaben)**

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2016
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Magdalene Alice Cyra   Dr. Wolfgang Hartmann   Dr. med. Sebastian Huss   Dr. Marcel Trautmann
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10775">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10775</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

- Brand C., Schliemann C., Ring J., Kessler T., Bäumer S., Angenendt L., Mantke V., Ross R., Hintelmann H., Spieker T., Wardelmann E., Mesters R., Berdel W., Schwöppe C. (2016), 'NG2 proteoglycan as a pericyte target for anticancer therapy by tumor vessel infarction with retargeted tissue factor', *Oncotarget*, Jg. 7, Nr. 6, S. 6774-6789. doi:10.18632/oncotarget.6725
- Grünewald I, Trautmann M, Busch A, Bauer L, Huss S, Schweinshaupt P, Vollbrecht C, Odenthal M, Quaas A, Büttner R (2016), 'MDM2 and CDK4 amplifications are rare events in salivary duct carcinomas.', *Oncotarget*, Jg. 2016 Sep 20. doi:10.18632/oncotarget.12127
- Grünwald V., Litière S., Young R., Messiou C., Lia M., Wardelmann E., Van Der Graaf W., Gronchi A., Judson I. (2016), 'Absence of progression, not extent of tumour shrinkage, defines prognosis in soft-tissue sarcoma - An analysis of the EORTC 62012 study of the EORTC STBSG', *European Journal of Cancer*, Jg. 64, Nr. null, S. 44-51. doi:10.1016/j.ejca.2016.05.023
- Joensuu H., Eriksson M., Sundby Hall K., Reichardt A., Hartmann J., Pink D., Ramadori G., Hohenberger P., Al-Batran S., Schlemmer M., Bauer S., Wardelmann E., Nilsson B., Sihto H., Bono P., Kallio R., Junnila J., Alvegård T., Reichardt P. (2016), 'Adjuvant imatinib for high-risk GI stromal tumor: Analysis of a randomized trial', *Journal of Clinical Oncology*, Jg. 34, Nr. 3, S. 244-250. doi:10.1200/JCO.2015.62.9170
- Koelsche C., Renner M., Johann P., Leiss I., Sahn F., Schimmack S., Wardelmann E., Renker E., Schirmacher P., Korshunov A., von Deimling A., Mechttersheimer G. (2016), 'Differential nuclear ATRX expression in sarcomas', *Histopathology*, Jg. 68, Nr. 5, S. 738-745. doi:10.1111/his.12812
- Krumbholz M., Hellberg J., Steif B., Bäuerle T., Gillmann C., Fritscher T., Agaimy A., Frey B., Juengert J., Wardelmann E., Hartmann W., Juergens H., Dirksen U., Metzler M. (2016), 'Genomic EWSR1 fusion sequence as highly sensitive and dynamic plasma tumor marker in ewing sarcoma', *Clinical Cancer Research*, Jg. 22, Nr. 17, S. 4356-4365. doi:10.1158/1078-0432.CCR-15-3028
- Petersen I., Wardelmann E. (2016), 'Grading of soft tissue and bone sarcomas', *Pathologe*, Jg. 37, Nr. 4, S. 320-327. doi:10.1007/s00292-016-0184-6

Schmidt LH, Kuemmel A, Schliemann C, Schulze A, Humberg J, Mohr M, Görlich D, Hartmann W, Bröckling S, Marra A, Hillejan L, Goletz S, Karsten U, Berdel WE, Spieker T, Wiewrodt R (2016), 'Blood group antigen A type 3 expression is a favorable prognostic factor in advanced NSCLC', *Lung Cancer*, Jg. 92, S. 8-14. doi:10.1016/j.lungcan.2015.11.019

Steinestel K., Eder S., Ehinger K., Schneider J., Genze F., Winkler E., Wardelmann E., Schrader A., Steinestel J. (2016), 'Erratum to: The small conductance calcium-activated potassium channel 3 (SK3) is a molecular target for Edelfosine to reduce the invasive potential of urothelial carcinoma cells (Tumor Biol., DOI 10.1007/s13277-015-4509-5)', *Tumor Biology*, Jg. 37, Nr. 2, S. 2773. doi:10.1007/s13277-015-4659-5

Steinestel K., Eder S., Ehinger K., Schneider J., Genze F., Winkler E., Wardelmann E., Schrader A., Steinestel J. (2016), 'The small conductance calcium-activated potassium channel 3 (SK3) is a molecular target for Edelfosine to reduce the invasive potential of urothelial carcinoma cells', *Tumor Biology*, Jg. 37, Nr. 5, S. 6275-6283. doi:10.1007/s13277-015-4509-5

Stucke-Ring J., Ronnacker J., Brand C., Höltke C., Schliemann C., Kessler T., Schmidt L., Harrach S., Mantke V., Hintelmann H., Hartmann W., Wardelmann E., Lenz G., Wünsch B., Müller-Tidow C., Mesters R., Schwöppe C., Berdel W. (2016), 'Combinatorial effects of doxorubicin and retargeted tissue factor by intratumoral entrapment of doxorubicin and proapoptotic increase of tumor vascular infarction', *Oncotarget*, Jg. 7, Nr. 50, S. 82458-82472. doi:10.18632/oncotarget.12559

Vlenterie M., Litière S., Rizzo E., Marréaud S., Judson I., Gelderblom H., Le Cesne A., Wardelmann E., Messiou C., Gronchi A., Van Der Graaf W. (2016), 'Outcome of chemotherapy in advanced synovial sarcoma patients: Review of 15 clinical trials from the European Organisation for Research and Treatment of Cancer Soft Tissue and Bone Sarcoma Group; Setting a new landmark for studies in this entity', *European Journal of Cancer*, Jg. 58, Nr. null, S. 62-72. doi:10.1016/j.ejca.2016.02.002

Wardelmann E., Haas R., Bovée J., Terrier P., Lazar A., Messiou C., Lepechoux C., Hartmann W., Collin F., Fisher C., Mechttersheimer G., Deitos A., Stacchiotti S., Jones R., Gronchi A., Bonvalot S. (2016), 'Evaluation of response after neoadjuvant treatment in soft tissue sarcomas; The European Organization for Research and Treatment of Cancer-Soft Tissue and Bone Sarcoma Group (EORTC-STBSG) recommendations for pathological examination and reporting', *European Journal of Cancer*, Jg. 53, Nr. null, S. 84-95. doi:10.1016/j.ejca.2015.09.021

#### Abstract / Poster

Steinestel K, Jansen P, Trautmann M, Sperveslage J, Wardelmann E, Schaefer C, Dirksen U, Hartmann W (2016), 'EWS/FLI expression impairs adhesion and promotes motility of Ewing sarcoma cells', Präsentiert auf: XXXI International Congress of the International Academy of Pathology, Cologne.

Trautmann M, Bertling C, Menzel J, Steinestel K, Gruenewald I, Wardelmann E, Huss S, Hartmann W (2016), 'Molecular and clinicopathological analysis of myxoid liposarcomas by targeted next-generation sequencing', Präsentiert auf: XXXI International Congress of the International Academy of Pathology, Cologne.

Trautmann M, Cyra M, Isfort I, Huss S, Elges S, Gruenewald I, Wardelmann E, Hartmann W (2016), 'Targeted next-generation sequencing in extraskeletal myxoid chondrosarcoma: A molecular analysis reveals additional genetic aberrations', Präsentiert auf: XXXI International Congress of the International Academy of Pathology, Cologne.

#### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

##### Prognostische Faktoren bei Patienten mit primär malignen Tumoren des muskuloskeletalen Systems

Datum der Habilitation: 06/2016

Habilitand(in): Dr. med. Dimosthenis Andreou

<b>Mitglieder der Habitationskommission:</b>	Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Dr. Claudia Rössig   Univ. Prof. Dr. Eva Wardelmann
<b>Venia Legendi:</b>	Orthopädie

---

**MicroRNAs und deren Bedeutung für Prognose und Chemotherapie-Resistenzen im  
Ösophaguskarzinom**


---

<b>Datum der Habilitation:</b>	02/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr.med. Richard Hummel
<b>Mitglieder der Habitationskommission:</b>	Univ. Prof. Dr. Eva Wardelmann
<b>Venia Legendi:</b>	Chirurgie

**» Institut für Pharmakologie und Toxikologie**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Domagkstr. 12 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5041">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5041</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**Bedeutung der Induktion von ICER und smICER im Herzen**


---

<b>Laufzeit:</b>	02/2016 - 02/2019
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	MU 1376/11-3
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Frank Ulrich Müller
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10030">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10030</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**


---

Bögeholz N., Pauls P., Kaese S., Schulte J., Lemoine M., Dechering D., Frommeyer G., Goldhaber J., Seidl M., Kirchhefer U., Eckardt L., Müller F., Pott C. (2016), 'Triggered activity in atrial myocytes is influenced by Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> + exchanger activity in genetically altered mice', *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, Jg. 101, Nr. null, S. 106-115. doi:10.1016/j.yjmcc.2016.11.004

Schulte J., Fehrmann E., Tekook M., Kranick D., Fels B., Li N., Wehrens X., Heinick A., Seidl M., Schmitz W., Müller F. (2016), 'Cardiac expression of the CREM repressor isoform CREM-IbΔC-X in mice leads to arrhythmogenic alterations in ventricular cardiomyocytes', *Basic Research in Cardiology*, Jg. 111, Nr. 2, S. 1-12. doi:10.1007/s00395-016-0532-y

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**
**Bedeutung von Annexin A4 für die Physiologie des Herzens**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	02/2016
<b>Promovend(in):</b>	Xenia Husser (MSc)
<b>Betreut durch:</b>	Professor Dr. Eva Liebau   Univ.-Prof. Dr. med. Frank Ulrich Müller
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Biologie

**Die Bedeutung von CREM Isoformen im kardialen System**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	02/2016
<b>Promovend(in):</b>	Benedikt Fels
<b>Betreut durch:</b>	Professor Dr. Eva Liebau   Univ.-Prof. Dr. med. Frank Ulrich Müller
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Biologie

**» Institut für Rechtsmedizin**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Röntgenstr. 23 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5042">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5042</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**EUROPEAN FORENSIC GENETICS Network of Excellence (EUROFORGEN-NoE)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2012 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	EU FP 7 - Network of Excellence
<b>Förderkennzeichen:</b>	285487
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Christian Lischka   Prof. Dr.med. Heidi Pfeiffer   Kristina Katharina Schulze Johann   Dr. rer. nat. Marielle Vennemann
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	ARTTIC SAS   Epiontis GmbH   Erasmus Medical Center Rotterdam   Gabo:Mi Gesellschaft Fur Ablauforganisation:Milliarium Mbh & Co Kg Gab O   Jagiellonen-Universität Krakau   King's College London   Leopold-Franzens-Universität Innsbruck   NORWEGIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES   Netherlands Forensic Institute   Norwegian

Institute of Public Health | UNIVERSITY OF NORTHUMBRIA AT  
NEWCASTLE | UNIVERSITY OF SANTIAGO DE COMPOSTELA  
| University of Strathclyde Glasgow | Universität Kopenhagen |  
Universität Zürich | Universitätsklinikum Köln

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10754>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

- Fard D., Læer K., Rothämel T., Schürmann P., Arnold M., Cohen M., Vennemann M., Pfeiffer H., Bajanowski T., Pfeufer A., Dörk T., Klintschar M. (2016), 'Candidate gene variants of the immune system and sudden infant death syndrome', *International Journal of Legal Medicine*, Jg. 130, Nr. 4, S. 1025-1033. doi:10.1007/s00414-016-1347-y
- Fracasso T., Jentgens L., Pfeiffer H., Sauerland C., Mangin P., Schmeling A. (2016), 'Right heart ischemia in cases of sepsis', *Forensic Science International*, Jg. 259, Nr. null, S. 106-109. doi:10.1016/j.forsciint.2015.12.002
- Gasse A., Pfeiffer H., Köhler H., Schürenkamp J. (2016), 'Development and validation of a solid-phase extraction method using anion exchange sorbent for the analysis of cannabinoids in plasma and serum by gas chromatography-mass spectrometry', *International Journal of Legal Medicine*, Jg. 130, Nr. 4, S. 967-974. doi:10.1007/s00414-016-1368-6
- Heitkötter B., Schulz R., Koch D., Schmidt P., Schmeling A., Wittschieber D. (2016), 'Interdisciplinary clarification of an unusual electrical accident', *Rechtsmedizin*, Jg. 26, Nr. 1, S. 47-52. doi:10.1007/s00194-015-0038-1
- Schmidt S., Henke C., Wittschieber D., Vieth V., Bajanowski T., Ramsthaler F., Püschel K., Pfeiffer H., Schmeling A., Schulz R. (2016), 'Optimising magnetic resonance imaging-based evaluation of the ossification of the medial clavicular epiphysis: a multi-centre study', *International Journal of Legal Medicine*, Jg. 130, Nr. 6, S. 1615-1621. doi:10.1007/s00414-016-1442-0
- Schmidt S., Schramm D., Ribbecke S., Schulz R., Wittschieber D., Olze A., Vieth V., Ramsthaler F., Püschel K., Pfeiffer H., Geserick G., Schmeling A. (2016), 'Forensic age estimation in juveniles and young adults: Reducing the range of scatter in age diagnosis by combining different methods', *Archiv für Kriminologie*, Jg. 237, Nr. null, S. 25-37.
- Schmidt S., Schulz R., Pfeiffer H., Schmeling A., Geserick G. (2016), 'On the evidential value of a Messerer fracture sustained in a car-pedestrian traffic accident', *International Journal of Legal Medicine*, Jg. 130, Nr. 6, S. 1593-1597. doi:10.1007/s00414-016-1437-x
- Schwender K, Holtkötter H, Johann KS, Glaub A, Schürenkamp M, Sibbing U, Banken S, Vennemann M, GeSID Study Group, Pfeiffer H, Vennemann M (2016), 'Sudden infant death syndrome: exposure to cigarette smoke leads to hypomethylation upstream of the growth factor independent 1 (GFI1) gene promoter', *Forensic Sci Med Pathol*, Jg. 12, Nr. (4), S. 399-406.
- Tantius B, Wittschieber D, Schmidt S, Rothschild MA, Banaschak S (2016), 'Two fatal tiger attacks in zoos', *Int J Legal Med*, Jg. 130, Nr. (1), S. 185-189.
- Wittschieber D., Ottow C., Schulz R., Püschel K., Bajanowski T., Ramsthaler F., Pfeiffer H., Vieth V., Schmidt S., Schmeling A. (2016), 'Forensic age diagnostics using projection radiography of the clavicle: a prospective multi-center validation study', *International Journal of Legal Medicine*, Jg. 130, Nr. 1, S. 213-219. doi:10.1007/s00414-015-1285-0

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)



---

**Magnetresonanztomografische Untersuchung der Ossifikation der medialen Schlüsselbeinepiphyse in der forensischen Altersschätzungspraxis**

---

**Datum der Promotion:** 12/2016  
**Promovend(in):** Henke, Claudius  
**Betreut durch:** Dr.med. Sven Schmidt  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Vergleichende Untersuchung zum zeitlichen Verlauf der Schlüsselbeinossifikation mittels Projektionsradiographie und Computertomographie**

---

**Datum der Promotion:** 09/2016  
**Promovend(in):** Hassu, Juan  
**Betreut durch:** Prof. Dr.med. Andreas Schmeling (M.A.)  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Charakterisierung genetischer Polymorphismen in den kodierenden Regionen von Genen, welche Enzyme zur Metabolisierung von THC kodieren**

---

**Datum der Promotion:** 03/2016  
**Promovend(in):** Gogia, Annamika  
**Betreut durch:** Prof. Dr.med. Heidi Pfeiffer  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**» Institut für Molekulare Tumorbologie****Kontakt**

---

**Adresse:** Robert-Koch-Str. 43  
48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-55311  
**Fax:** +49 251 83-55303  
**E-Mail:** [tumorbio@uni-muenster.de](mailto:tumorbio@uni-muenster.de)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5070>

---

**» Laufende und abgeschlossene Projekte****Drittmittel**

---

SPP 1463 Teilprojekt - Funktionelle Untersuchung von DNA Methylierungskontrollierten Leukämienstammzellgenen

---

<b>Laufzeit:</b>	12/2013 - 11/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	RO2295/5-2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8744">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8744</a>

---

**EXC 1003 A2 - Cell Fate Programmes and Plasticity in Pluripotent and Somatic Stem Cells**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. Erez Raz   Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer   Dr. Jens Schwamborn   Prof. Dr. Hans R. Schöler
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879</a>

---

**Regulation und biologische Funktionen der Ral GTPasen**


---

<b>Laufzeit:</b>	02/2014 - 01/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	OE531/2-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr.rer.nat. Andrea Marion Oeckinghaus
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8747">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8747</a>

---

**Landesmittel**


---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr.med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omeran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul

Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## IZKF-Mittel

### Role of the three-dimensional chromatin structure in expression control of the tumor suppressor gene PU.1

**Laufzeit:** 01/2015 - 12/2017  
**Gefördert durch:** Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster  
**Förderkennzeichen:** Ros2/007/15  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11381>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Albert T., Antrecht C., Kremmer E., Meisterernst M. (2016), 'The establishment of a hyperactive structure allows the tumour suppressor protein p53 to function through P-TEFb during limited CDK9 kinase inhibition', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 1. doi:10.1371/journal.pone.0146648

Hagemeyer N., Kierdorf K., Frenzel K., Xue J., Ringelhan M., Abdullah Z., Godin I., Wieghofer P., Costa Jordão M., Ulas T., Yorgancioglu G., Rosenbauer F., Knolle P., Heikenwalder M., Schultze J., Prinz M. (2016), 'Transcriptome-based profiling of yolk sac-derived macrophages reveals a role for Irf8 in macrophage maturation', *EMBO Journal*, Jg. 35, Nr. 16, S. 1730-1744. doi:10.15252/embj.201693801

Meininger I., Griesbach R., Hu D., Gehring T., Seeholzer T., Bertossi A., Kranich J., Oeckinghaus A., Eitelhuber A., Greczmiel U., Gewies A., Schmidt-Supprian M., Ruland J., Brocker T., Heissmeyer V., Heyd F., Krappmann D. (2016), 'Alternative splicing of MALT1 controls signalling and activation of CD4 + T cells', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms11292

Riemke P., Czeh M., Fischer J., Walter C., Ghani S., Zepper M., Agelopoulos K., Lettermann S., Gebhardt M., Mah N., Weilemann A., Grau M., Gröning V., Haferlach T., Lenze D., Delwel R., Prinz M., Andrade-Navarro M., Lenz G., Dugas M., Müller-Tidow C., Rosenbauer F. (2016), 'Myeloid leukemia with transdifferentiation plasticity developing from T-cell progenitors', *EMBO Journal*, Jg. 35, Nr. 22, S. 2399-2416. doi:10.15252/embj.201693927

Schulze I., Rohde C., Scheller-Wendorff M., Bäumer N., Krause A., Herbst F., Riemke P., Hebestreit K., Tschanter P., Lin Q., Linhart H., Godley L., Glimm H., Dugas M., Wagner W., Berdel W., Rosenbauer F., Müller-Tidow C. (2016), 'Increased DNA methylation of Dnmt3b targets impairs leukemogenesis', *Blood*, Jg. 127, Nr. 12, S. 1575-1586. doi:10.1182/blood-2015-07-655928

Zech R., Kiontke S., Mueller U., Oeckinghaus A., Kümmel D. (2016), 'Structure of the tuberous sclerosis complex 2 (TSC2) N Terminus provides insight into complex assembly and tuberous sclerosis pathogenesis', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. 291, Nr. 38, S. 20008-20020. doi:10.1074/jbc.M116.732446

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Dynamics and mechanisms of RNA polymerase II transcription control

<b>Datum der Promotion:</b>	12/2016
<b>Promovend(in):</b>	Baumgart, Karen
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Michael Meisterernst
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Biologie

### » Zentrum für Innere Medizin

#### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5043">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5043</a>

### » Medizinische Klinik A (Hämatologie, Hämostaseologie, Onkologie und Pneumologie) (Med A)

#### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47587
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5044">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5044</a>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

**Ein randomisierter, risiko- und altersadaptierter Vergleich des dosisdichten Regimes S-HAM (sequentielles hochdosiertes Cytarabin und Mitoxantron) mit einer konventionellen Doppelinduktion als Erstlinientherapie bei erwachsenen Patienten mit akuter myeloischer Leukämie (AMLCG 2008)**

<b>Laufzeit:</b>	04/2009 - 03/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)   Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)   Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Ludwig-Maximilians-Universität München
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9962">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9962</a>

#### DJCLS H09 / 01 AML Intergroup / AMLCG - Biometrische Betreuung

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 11/2017
<b>Gefördert durch:</b>	José Carreras Leukämie-Stiftung

**Projektbeteiligte der WWU:** Eike Bormann (MSc) | Prof. Dr. med. Thomas Büchner | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10736>

---

**EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Stefan Beisert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

---

**EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Werner Paulus | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Claudia Rössig | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Prof. Dr. Walter Stummer

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890>

---

**Verbesserung der Diagnostik von Tumorerkrankungen durch neue DNA-Sequenzierverfahren und Algorithmen**


---

**Laufzeit:** 02/2013 - 03/2017

**Gefördert durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.

**Förderkennzeichen:** 110807; 110495

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow

**Externe Kooperationspartner:** Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

**Kurzbeschreibung:** Das Projekt wird von der Deutschen Krebshilfe gefördert und in Kooperation mit der AG von Prof. Müller-Tidow (Uniklinikum Halle) durchgeführt. Die genomischen Zielsequenzen sind in diesem Projekt für Leukämie optimiert. Die Verfahren sind aber flexibel genug, um bei neuen Erkenntnissen angepasst zu werden, und lassen sich auch für andere Tumorerkrankungen oder ganz allgemein für genetisch bedingte Krankheiten anwenden.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7946>

---

**Phase II Pilotstudie zu Pazopanib bei Patienten mit rezidivierter oder refraktärer AML (PAZOPANIB-AML)**

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2016

**Gefördert durch:** Wirtschaft

**Projektbeteiligte der WWU:** Eike Bormann (MSc) | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr.med. Steffen Koschmieder | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2865>

---

**Die Untersuchung der funktionellen Bedeutung des NF- $\kappa$ B Signalweges bei der molekularen Pathogenese des Mantelzelllymphoms**

**Laufzeit:** 01/2014 - 09/2016

**Gefördert durch:** Else Kröner-Fresenius-Stiftung

**Förderkennzeichen:** 2013\_A11

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Georg Lenz

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10778>

---

**PEGylierung retargetierter Tissue-Factor-Konstrukte zur selektiven Thrombusbildung in Tumorgefäßen**

**Laufzeit:** 06/2014 - 09/2016

**Gefördert durch:** Else Kröner-Fresenius-Stiftung

**Förderkennzeichen:** 2013\_A284

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Christian Schwöppe

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10786>

---

**Die Untersuchung der Rolle des onkogenen NF- $\kappa$ B Signalweges bei der molekularen Pathogenese diffuser großzelliger Lymphome vom aktivierten B-Zell Typ**

**Laufzeit:** 09/2015 - 08/2016

**Gefördert durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.

**Förderkennzeichen:** 111557

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Georg Lenz

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10779>

---

**SFB 1009 A07 - Identifizierung und funktionelle Relevanz von Barriere-überwindenden Genen in myeloischen Zellen**

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7072>

### Eigenmittel

**A single-arm, open label, multi-center phase I/II trial to assess the safety and efficacy of BIBF 1120 added to low-dose cytarabine in elderly patients with AML unfit for an intensive induction therapy (BIBF 1120)**

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2020

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7420>

### QUARKS - Lebensqualität und Resilienz bei KMT-Patienten Studie (QUARKS)

**Laufzeit:** 03/2014 - 03/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland | Dr. Andrea Schumacher

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10734>

### » Veröffentlichte Publikationen

#### Artikel (Zeitschrift)

Angenendt L, Schliemann C, Lutz M, Rebber E, Schulze AB, Weckesser M, Stegger L, Schäfers M, Groth C, Kessler T, Lenz G, Stelljes M, Berdel WE (2016), 'Nivolumab in a patient with refractory Hodgkin's lymphoma after allogeneic stem cell transplantation', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 51, Nr. 3, S. 443-445. doi:10.1038/bmt.2015.266

Brand C., Schliemann C., Ring J., Kessler T., Bäumer S., Angenendt L., Mantke V., Ross R., Hintelmann H., Spieker T., Wardelmann E., Mesters R., Berdel W., Schwöppe C. (2016), 'NG2 proteoglycan as a pericyte target for anticancer therapy by tumor vessel infarction with retargeted tissue factor', *Oncotarget*, Jg. 7, Nr. 6, S. 6774-6789. doi:10.18632/oncotarget.6725

Gerth H., Pohlen M., Görlich D., Thölking G., Kropff M., Berdel W., Pavenstädt H., Brand M., Kümpers P. (2016), 'Impact of high-cut-off dialysis on renal recovery in dialysis-dependent multiple myeloma patients: Results from a case-control study', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 5. doi:10.1371/journal.pone.0154993

Gollner S, Agrawal-Singh S, Oellerich T, Schenk T, Rohde C, Klein H, Sauer T, Lerdrup M, Tavor S, Stolz F, Ehninger G, Kohler G, Pan K, Urlaub H, Serve H, Dugas M, Berdel W, Hansen K, Zelent A, Thiede C, Muller-Tidow C (2016), 'A NOVEL EPIGENETIC RESISTANCE MECHANISM TO THE FLT3 INHIBITOR PKC412 INDUCES CROSS-RESISTANCE TO STANDARD CHEMOTHERAPY IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML)', *Haematologica*, Jg. 101 1, S. 166-166.

Lofruthe N, Gallitz I, Traeger L, Baeumer N, Schulze I, Kuhlmann T, Mueller-Tidow C, Steinbicker AU (2016), 'Intravenous Iron Carboxymaltose as a Potential Therapeutic in Anemia of Inflammation', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 7. doi:10.1371/journal.pone.0158599

Lutz M, Mielke S (2016), 'New perspectives on the use of mTOR inhibitors in allogeneic haematopoietic stem cell transplantation and graft-versus-host disease', *British Journal of Clinical Pharmacology*, Jg. 82, Nr. 5, S. 1171-1179. doi:10.1111/bcp.13022

Lutz M, Schulze AB, Rebber E, Wiebe S, Zoubi T, Grauer OM, Keßler T, Kerkhoff A, Lenz G, Berdel WE (2016), 'Progressive Multifocal Leukoencephalopathy after Ibrutinib Therapy for Chronic Lymphocytic Leukemia.', *Cancer research and treatment : official journal of Korean Cancer Association*, Jg. 2016, S. 1-14DO - 10.4143/crt.2016.110. doi:10.4143/crt.2016.110

Lutz M, Schulze AB, Rebber E, Wiebe S, Zoubi T, Grauer OM, Keßler T, Kerkhoff A, Lenz G, Berdel WE (2016), 'Progressive multifocal leukoencephalopathy after ibrutinib therapy for chronic lymphocytic leukemia', *Cancer Research and Treatment*, Jg. 49, Nr. 2, S. 548-552. doi:10.4143/crt.2016.110

Metzeler Klaus H, Herold Tobias, Rothenberg-Thurley Maja, Amler Susanne, Sauerland Maria C, Görlich Dennis, Schneider Stephanie, Konstandin Nikola P, Dufour Annika, Bräundl Kathrin, Ksienzyk Bianka, Zellmeier Evelyn, Hartmann Luise, Greif Philipp A, Fiegl Michael, Subklewe Marion, Bohlander Stefan K, Krug Utz, Faldum Andreas, Berdel Wolfgang E, Wörmann Bernhard, Büchner Thomas, Hiddemann Wolfgang, Braess Jan, Spiekermann Karsten (2016), 'Spectrum and prognostic relevance of driver gene mutations in acute myeloid leukemia', *Blood*, Jg. 128, S. 686-698. doi:10.1182/blood-2016-01-693879

Mikesch J., Schliemann C. (2016), 'Folding two lobes, you don't get a cup?', *Blood*, Jg. 128, Nr. 9, S. 1309. doi:10.1182/blood-2016-06-720169

Müller-Tidow C., Tschanter P., Röllig C., Thiede C., Koschmieder A., Stelljes M., Koschmieder S., Dugas M., Gerst J., Butterfaß-Bahloul T., Wagner R., Eveslage M., Thiem U., Krause S., Kaiser U., Kunzmann V., Steffen B., Noppeney R., Herr W., Baldus C., Schmitz N., Götze K., Reichle A., Kaufmann M., Neubauer A., Schäfer-Eckart K., Hänel M., Peceny R., Frickhofen N., Kiehl M., Giagounidis A., Görner M., Repp R., Link H., Kiani A., Naumann R., Brümmendorf T., Serve H., Ehninger G., Berdel W., Krug U. (2016), 'Azacitidine in combination with intensive induction chemotherapy in older patients with acute myeloid leukemia: The AML-AZA trial of the study alliance leukemia', *Leukemia*, Jg. 30, Nr. 3, S. 555-561. doi:10.1038/leu.2015.306

Ng SWK, Mitchell A, Kennedy JA, Chen WC, McLeod J, Ibrahimova N, Arruda A, Popescu A, Gupta V, Schimmer AD, Schuh AC, Yee KW, Bullinger L, Herold T, Görlich D, Büchner T, Hiddemann W, Berdel WE, Wörmann B, Cheok M, Preudhomme C, Dombret H, Metzeler K, Buske C, Löwenberg B, Valk PJM, Zandstra PW, Minden MD, Dick JE, Wang JCY (2016), 'A 17-gene stemness score for rapid determination of risk in acute leukaemia', *Nature*, Jg. 540, Nr. 7633, S. 433-437. doi:10.1038/nature20598

Pohlen M, Groth C, Sauer T, Görlich D, Mesters R, Schliemann C, Lenz G, Müller-Tidow C, Büchner T, Berdel WE, Stelljes M (2016), 'Outcome of allogeneic stem cell transplantation for AML and myelodysplastic syndrome in elderly patients ( $\geq 60$  years)', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 51, S. 1441-1448. doi:10.1038/bmt.2016.156

Pohlen M., Groth C., Sauer T., Görlich D., Mesters R., Schliemann C., Lenz G., Müller-Tidow C., Büchner T., Berdel W., Stelljes M. (2016), 'Outcome of allogeneic stem cell transplantation for AML and myelodysplastic syndrome in elderly patients ( $\geq 60$  years)', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 51, Nr. 11, S. 1441-1448. doi:10.1038/bmt.2016.156

Pohlen M., Thoennissen N., Braess J., Thudium J., Schmid C., Kochanek M., Kreuzer K., Lebiecz P., Görlich D., Gerth H., Rohde C., Kessler T., Müller-Tidow C., Stelljes M., Büchner T., Schlimok G., Hallek M., Waltenberger J., Hiddemann W., Berdel W., Heilmeier B., Krug U. (2016), 'Patients with acute myeloid leukemia admitted to intensive care units: Outcome analysis and risk prediction', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 8. doi:10.1371/journal.pone.0160871

Pohlen Michele, Marx Julia, Mellmann Alexander, Becker Karsten, Mesters Rolf M, Mikesch Jan-Henrik, Schliemann Christoph, Lenz Georg, Müller-Tidow Carsten, Büchner Thomas, Krug Utz, Stelljes Matthias, Karch Helge, Peters Georg, Gerth Ulrich, Görlich Dennis, Berdel Wolfgang E (2016), 'Ciprofloxacin versus colistin prophylaxis during neutropenia in acute myeloid leukemia: Two parallel patient cohorts treated in a single center', *Haematologica*, Jg. 101, Nr. 10, S. 1208-1215.



- Reers Y., Idelevich E., Pätkau H., Sauerland M., Tafelski S., Nachtigall I., Berdel W., Peters G., Silling G., Becker K., (2016), 'Multiplex PCR assay underreports true bloodstream infections with coagulase-negative staphylococci in hematological patients with febrile neutropenia', *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, Jg. 85, Nr. 4, S. 413-415. doi:10.1016/j.diagmicrobio.2016.04.024
- Riemke P., Czeh M., Fischer J., Walter C., Ghani S., Zepper M., Agelopoulos K., Lettermann S., Gebhardt M., Mah N., Weilemann A., Grau M., Gröning V., Haferlach T., Lenze D., Delwel R., Prinz M., Andrade-Navarro M., Lenz G., Dugas M., Müller-Tidow C., Rosenbauer F. (2016), 'Myeloid leukemia with transdifferentiation plasticity developing from T-cell progenitors', *EMBO Journal*, Jg. 35, Nr. 22, S. 2399-2416. doi:10.15252/embj.201693927
- Schelhaas S, Held A, Bäumer N, Viel T, Hermann S, Müller-Tidow C, Jacobs A. (2016), 'Preclinical evidence that 3'-deoxy-3'-[18F]fluorothymidine PET can visualize recovery of hematopoiesis after gemcitabine chemotherapy.', *Cancer Research*, Jg. 76, Nr. 24, S. 7089-7095. doi:10.1158/0008-5472.CAN-16-1478
- Schliemann C., Gerss J., Wiebe S., Mikesch J., Knoblauch N., Sauer T., Angenendt L., Kewitz T., Urban M., Butterfass-Bahloul T., Edemir S., Vehring K., Müller-Tidow C., Berdel W., Krug U. (2016), 'A phase I dose escalation study of the triple angiokinase inhibitor nintedanib combined with low-dose cytarabine in elderly patients with acute myeloid leukemia', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 10. doi:10.1371/journal.pone.0164499
- Schmidt L., Vietmeier B., Kaleschke G., Schülke C., Görlich D., Schliemann C., Kessler T., Schulze AB., Buerke B., Kuemmel A., Thrull M., Wiewrodt R., Baumgartner H., Berdel W., Mohr M. (2016), 'Thoracic malignancies and pulmonary nodules in patients under evaluation for Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI): Incidence, follow up and possible impact on treatment decision', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 5. doi:10.1371/journal.pone.0155398
- Schmidt LH, Kuemmel A, Schliemann C, Schulze A, Humberg J, Mohr M, Görlich D, Hartmann W, Bröckling S, Marra A, Hillejan L, Goletz S, Karsten U, Berdel WE, Spieker T, Wiewrodt R (2016), 'Blood group antigen A type 3 expression is a favorable prognostic factor in advanced NSCLC', *Lung Cancer*, Jg. 92, S. 8-14. doi:10.1016/j.lungcan.2015.11.019
- Schulze I., Rohde C., Scheller-Wendorff M., Bäumer N., Krause A., Herbst F., Riemke P., Hebestreit K., Tschanter P., Lin Q., Linhart H., Godley L., Glimm H., Dugas M., Wagner W., Berdel W., Rosenbauer F., Müller-Tidow C. (2016), 'Increased DNA methylation of Dnmt3b targets impairs leukemogenesis', *Blood*, Jg. 127, Nr. 12, S. 1575-1586. doi:10.1182/blood-2015-07-655928
- Stucke-Ring J., Ronnacker J., Brand C., Höltke C., Schliemann C., Kessler T., Schmidt L., Harrach S., Mantke V., Hintelmann H., Hartmann W., Wardelmann E., Lenz G., Wünsch B., Müller-Tidow C., Mesters R., Schwöppe C., Berdel W. (2016), 'Combinatorial effects of doxorubicin and retargeted tissue factor by intratumoral entrapment of doxorubicin and proapoptotic increase of tumor vascular infarction', *Oncotarget*, Jg. 7, Nr. 50, S. 82458-82472. doi:10.18632/oncotarget.12559

#### Abstract / Poster

- Wethmar K, Schulz J, Leutz A (2016), 'Funktionelle 'upstream open reading frame' – kodierte Peptide in humanen Protoonkogenen', Präsentiert auf: DGHO Jahrestagung 2016, Leipzig, Deutschland.
- Wethmar K, Schulz J, Mah N, Kischka T, Ratei R, Schlag PM, Castañós-Vélez E, Fichtner I, Tunn P-U, Denkert C, Klaas O, Berdel WE, Makaowski W, Andrade-Navarro MA, Leutz A (2016), 'Identifikation von uORF-Funktionsverlustmutationen in humanen Krebserkrankungen durch gezielte Multiplex-Resequenzierung', Präsentiert auf: DGHO Jahrestagung 2016, Leipzig, Deutschland.

### » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

#### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

Verliehen in: 07/2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Dr. Ingrid Gralow | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Dr.med. Tobias Warnecke | Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

### » **Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

#### **Einsatz der Strahlentherapie bei Marginalzonenlymphomen des Magens in lokalisierten Stadien**

**Datum der Promotion:** 11/2016

**Promovend(in):** Pyra, Regina

**Betreut durch:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Georg Lenz

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

#### **Qualitätsanalyse der additiven Radiotherapie beim Hodgkin Lymphom im fortgeschrittenen Stadium - Eine Beurteilung im Rahmen der HD15-Studie der Deutschen Hodgkin Studiengruppe (GHSG)**

**Datum der Promotion:** 11/2016

**Promovend(in):** Hegerfeld, Kira

**Betreut durch:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Georg Lenz

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

#### **Lebensqualität bei Patienten mit akuter myeloischer Leukämie nach allogener Knochenmarktransplantation: Ergebnisse einer standardisierten Fragebogenerhebung.**

**Datum der Promotion:** 06/2016

**Promovend(in):** Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler

**Betreut durch:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Professor Wolfgang Köpcke | Dr. Andrea Schumacher

**Abschlussgrad:** Dr. rer. medic.

**Promotionsstudiengang:** Medizinische Wissenschaften

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**
**Innovative endoskopische Verfahren in Diagnostik und Therapie biliärer Komplikationen nach Lebertransplantation**


---

Datum der Habilitation:	06/2016
Habilitand(in):	Dr.med. Iyad Kabar
Mitglieder der Habilitationskommission:	Prof. Dr. Wolfgang E Berdel
Venia Legendi:	Innere Medizin

**Urothelial Carcinoma of the Upper Urinary Tract – Prognostic Evaluation of Immunohistochemical Markers**


---

Datum der Habilitation:	02/2016
Habilitand(in):	Krabbe, Laura-Maria
Mitglieder der Habilitationskommission:	Prof. Dr. Wolfgang E Berdel
Venia Legendi:	Urologie

**» Medizinische Klinik B (Allgemeine Innere Medizin sowie Gastroenterologie und Stoffwechselkrankheiten) (Med B)**
**Kontakt**


---

Adresse:	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5045">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5045</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Eigenmittel**
**MiRNAs als nichtinvasive Biomarker für IBD.**


---

Laufzeit:	seit 01/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. med. Dominik Bettenworth   Dr. Christoph Cichon   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11510">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11510</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

Cordes F., Brückner M., Lenz P., Veltman K., Glauben R., Siegmund B., Hengst K., Schmidt M., Cichon C., Bettenworth D. (2016), 'MicroRNA-320a Strengthens Intestinal Barrier Function and Follows the Course of Experimental Colitis', *Inflammatory Bowel Diseases*, Jg. 22, Nr. 10, S. 2341-2355. doi:10.1097/MIB.0000000000000917

Lenz P., Brückner M., Ketelhut S., Heidemann J., Kemper B., Bettenworth D. (2016), 'Multimodal quantitative phase imaging with digital holographic microscopy accurately assesses intestinal inflammation and epithelial wound healing', *Journal of Visualized Experiments*, Jg. 2016, Nr. 115. doi:10.3791/54460

Pfeuffer S, Beuker C, Ruck T, Lenze F, Wiendl H, Melzer N, Meuth SG (2016), 'ACUTE CHOLECYSTITIS DURING TREATMENT WITH ALEMTUZUMAB IN 3 PATIENTS WITH RRMS', *Neurology*, Jg. 87, Nr. 22, S. 2380-2381. doi:10.1212/WNL.0000000000003379

### Rezension

Brückner M., Lenz P., Mücke M., Gohar F., Willeke P., Domagk D., Bettenworth D. (2016), 'Diagnostic imaging advances in murine models of colitis', *World Journal of Gastroenterology*, Jg. 22, Nr. 3, S. 996-1007. doi:10.3748/wjg.v22.i3.996

## » Department für Kardiologie und Angiologie

### Kontakt

Adresse:	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-0
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5046">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5046</a>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit:	01/2013 - 12/2018
Gefördert durch:	Santander Consumer Bank AG
Projektbeteiligte der WWU:	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti   Professor Dr. Gerold Alsmeyer   Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Dr. Francesco Catania   Prof. Dr. Ulrich Dobrindt   Liliya Doronina   Diana Ferro   Dr. Claudia Fricke   Diplom-Biologin Stefanie Henze   Professorin Dr. Sylvia Kaiser   Master of Science Patricia Kearney   Professor Dr. Johannes Kerp   Professor Dr. Ulrich Krohs   Professor Dr. Joachim Kurtz   Megan Kutzer   Gildas Lepennetier   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Professor Dr. Matthias Löwe   Prof. Dr. Wojciech Makalowski   Prof. Dr. med. Alexander Mellmann   Neele Meyer   Professor Dr. Kai Müller   Diplom-Biologin Angela Noll   Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante   Mona Riemenschneider   Hanna Ruhmann (MSc. student)   Professor Dr. Norbert Sachser   PD Dr. Jürgen Schmitz   Dr. Rebecca Schreiber   Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr   Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll   Professor Dr. Harald Strauß   Professor Dr. Nikolaus Strobach   Manuel Talarico   J.-Prof. Dr. Arndt Telschow   Dr. Tobias Zimmermann   Professor Dr. Juliette de Meaux

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

---

**EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Klaus Hinrichs | Prof. Dr. Klaus Kopka | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891>

---

**SFB 656 C01 - Hybridbildung der kardialen Innervation bei angeborener Organdysfunktion (SFB 656 C01)**

---

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST211/326-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Matthias Paul | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Lars Stegger

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2645>

---

**SFB 656 C11 - Translationale Bildgebung der sympathischen Innervation bei Vorhofflimmern**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB656/32013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Lars Eckardt | Dr.med. Philipp Sebastian Lange | Dr. med. Christian Wenning

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8806>

---

**SFB 656 C12 - Die Rolle zirkulierender Monozyten in Myokardischämie und Reperfusion**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB656/32013

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Evangelia Pardali | Lars Stegger | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8810>

---

**Regulation von ionotropen Glutamatrezeptoren durch die Kinase PIKfyve und deren Bedeutung für die Langzeitpotenzierung (LTP)**


---

<b>Laufzeit:</b>	04/2011 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	STR 1156/1-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Guiscard Seebohm   Prof. Dr. Nathalie Strutz-Seebohm
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10750">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10750</a>

---

**Erforschung der zugrundeliegenden kardialen Pathophysiologie bei Patienten mit unterschiedlichen Formen der Muskeldystrophie (CardioPath-in-MD)**


---

<b>Laufzeit:</b>	04/2013 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Stiftung für Herzforschung DSFH
<b>Förderkennzeichen:</b>	F/42/12
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. Ali Yilmaz
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8705">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8705</a>

---

**Early treatment of Atrial fibrillation for Stroke prevention Trial (EAST)**


---

<b>Laufzeit:</b>	08/2013 - 07/2016
<b>Gefördert durch:</b>	CRI - The Clinical Research Institute GmbH
<b>Förderkennzeichen:</b>	EAST
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Lars Eckardt
<b>Kurzbeschreibung:</b>	The EAST trial is to test whether an early, comprehensive, rhythm control therapy can prevent adverse cardiovascular outcomes in patients with atrial fibrillation (AF) compared to usual care.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8833">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8833</a>

---

**The role of transforming growth factor signaling in mediating monocyte function following acute myocardial infarction**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2015 - 07/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Herzstiftung e. V.
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Evangelia Pardali
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10791">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10791</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Mechanismen der Coxsackievirus B3-induzierten Modulation kardialer Kaliumkanäle als mögliche Ursache von Arrhythmien bei viraler Myokarditis**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2015 - 12/2019
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Guiscard Seebohm

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11595>

---

**Identification of novel arrhythmia susceptibility genes in survivors of sudden cardiac arrest using next generation sequencing (DZHK: IVF-NGS)**

---

**Laufzeit:** 01/2016 - 12/2017

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11598>

---

**Stress-induzierte Modulation des KCNQ1-Ionenkanal-Traffickings und Krankheitsmodellierung in humanen Stammzell-abgeleiteten Kardiomyozyten (IMF)**

---

**Laufzeit:** seit 07/2015

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Guiscard Seeböhm

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9997>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

---

**Becker S., Florian A., Patrascu A., Rösch S., Waltenberger J., Sechtem U., Schwab M., Schaeffeler E., Yilmaz A.** (2016), 'Identification of cardiomyopathy associated circulating miRNA biomarkers in patients with muscular dystrophy using a complementary cardiovascular magnetic resonance and plasma profiling approach', *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*, Jg. 18, Nr. 1. doi:10.1186/s12968-016-0244-3

**Bietenbeck M., Yilmaz A.** (2016), 'An MR Spectroscopy-Based Approach to Lean Versus Obese Diabetic Patients', *Journal of the American College of Cardiology*, Jg. 68, Nr. 1, S. 64-66. doi:10.1016/j.jacc.2016.04.041

**Boentert M., Florian A., Dräger B., Young P., Yilmaz A.** (2016), 'Pattern and prognostic value of cardiac involvement in patients with late-onset pompe disease: A comprehensive cardiovascular magnetic resonance approach', *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*, Jg. 18, Nr. 1. doi:10.1186/s12968-016-0311-9

**Dechering D., Kochhäuser S., Zellerhoff S., Frommeyer G., Eckardt L.** (2016), 'Three-dimensional electroanatomic voltage mapping to guide biopsy sampling in unexplained cardiomyopathies: a proof-of-principle case series', *Clinical Research in Cardiology*, Jg. 105, Nr. 2, S. 186-188. doi:10.1007/s00392-015-0931-3

**Fabritz L., Guasch E., Antoniades C., Bardinet I., Benninger G., Betts TR, Brand E, Breithardt G, Bucklar-Suchankova G, Camm AJ, Cartlidge D, Casadei B, Chua WW, Crijns HJ, Deeks J, Hatem S, Hidden-Lucet F, Kääh S, Maniadakis N, Martin S, Mont L, Reinecke H, Sinner MF, Schotten U, Southwood T, Stoll M, Vardas P, Wakili R, West A, Ziegler A, Kirchhof P.** (2016), 'Expert consensus document: Defining the major health modifiers causing atrial fibrillation: a roadmap to underpin personalized prevention and treatment.', *Nature reviews Cardiology*, Jg. 2016, Nr. 13, S. 230-237. doi:10.1038/nrcardio.2015.194

**Florian A., Fischer D., Yilmaz A.** (2016), "The "spastic" coronary plaque: dynamic deformation of an atheromatous plaque demonstrated by optical coherence tomography", *Clinical Research in Cardiology*, Jg. 105, Nr. 7, S. 636-638. doi:10.1007/s00392-016-0976-y

**Florian A., Rösch S., Bietenbeck M., Engelen M., Stypmann J., Waltenberger J., Sechtem U., Yilmaz A.** (2016), 'Cardiac involvement in female Duchenne and Becker muscular dystrophy carriers in comparison to their first-degree male relatives: A comparative cardiovascular magnetic resonance study', *European Heart Journal Cardiovascular Imaging*, Jg. 17, Nr. 3, S. 326-333. doi:10.1093/ehjci/jev161

**Frommeyer G, Zumhagen S, Dechering D, Larbig R, Bettin M, Löher A, Köbe J, Reinke F, Eckardt L** (2016), 'Intraoperative Defibrillation Testing of Subcutaneous Implantable Cardioverter-Defibrillator Systems—A Simple Issue?', *J Am Heart Assoc.*, Jg. 5, S. e003181. doi:10.1161/JAHA.115.003181

**Frommeyer G., Brücher B., von der Ahe H., Kaese S., Dechering D., Kochhäuser S., Bogossian H., Milberg P., Eckardt L.** (2016), 'Low proarrhythmic potential of citalopram and escitalopram in contrast to haloperidol in an experimental whole-heart model', *European Journal of Pharmacology*, Jg. 788, Nr. null, S. 192-199. doi:10.1016/j.ejphar.2016.06.029

**Frommeyer G., Dechering D., Kochhäuser S., Bettin M., Köbe J., Eckardt L., Reinke F.** (2016), 'Long-time "real-life" performance of the subcutaneous ICD in patients with electrical heart disease or idiopathic ventricular fibrillation', *Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology*, Jg. 47, Nr. 2, S. 185-188. doi:10.1007/s10840-016-0143-4

**Frommeyer G., Dechering D., Zumhagen S., Löher A., Köbe J., Eckardt L., Reinke F.** (2016), 'Long-term follow-up of subcutaneous ICD systems in patients with hypertrophic cardiomyopathy: a single-center experience', *Clinical Research in Cardiology*, Jg. 105, Nr. 1, S. 89-93. doi:10.1007/s00392-015-0901-9

**Frommeyer G., Eckardt L.** (2016), 'Drug-induced proarrhythmia: Risk factors and electrophysiological mechanisms', *Nature Reviews Cardiology*, Jg. 13, Nr. 1, S. 36-47. doi:10.1038/nrcardio.2015.110

**Frommeyer G., Ellermann C., Dechering D., Kochhäuser S., Bögeholz N., Güner F., Leitz P., Pott C., Eckardt L.** (2016), 'Ranolazine and Vernakalant Prevent Ventricular Arrhythmias in an Experimental Whole-Heart Model of Short QT Syndrome', *Journal of Cardiovascular Electrophysiology*, Jg. 27, Nr. 10, S. 1214-1219. doi:10.1111/jce.13029

**Gonnissen D., Qu Y., Langer K., Öztürk C., Zhao Y., Chen C., Seebohm G., Düfer M., Fuchs H., Galla H., Riehemann K.** (2016), 'Comparison of cellular effects of starch-coated SPIONs and poly(Lactic-co-glycolic acid) matrix nanoparticles on human monocytes', *International Journal of Nanomedicine*, Jg. 11, Nr. null, S. 5221-5236. doi:10.2147/IJN.S106540

**Helm P., Körten M., Abdul-Khaliq H., Asfour B., Baumgartner H., Breithardt G., Kececioglu D., Schlensak C., Diller G., Bauer U.** (2016), 'Three parties, one direction: Research priorities in adults with congenital heart disease. What do professionals, patients and relatives want to know?', *International Journal of Cardiology*, Jg. 207, Nr. null, S. 220-229. doi:10.1016/j.ijcard.2016.01.027

**Karonis T., Scognamiglio G., Babu-Narayan S., Montanaro C., Uebing A., Diller G., Alonso-Gonzalez R., Swan L., Dimopoulos K., Gatzoulis M., Li W.** (2016), 'Clinical course and potential complications of small ventricular septal defects in adulthood: Late development of left ventricular dysfunction justifies lifelong care', *International Journal of Cardiology*, Jg. 208, Nr. null, S. 102-106. doi:10.1016/j.ijcard.2016.01.208

**Kempny A., Diller G., Dimopoulos K., Alonso-Gonzalez R., Uebing A., Li W., Babu-Narayan S., Swan L., Wort S., Gatzoulis M.** (2016), 'Determinants of outpatient clinic attendance amongst adults with congenital heart disease and outcome', *International Journal of Cardiology*, Jg. 203, Nr. null, S. 245-250. doi:10.1016/j.ijcard.2015.10.081

**Kindermann I., Ukena C., Mahfoud F., Böhm M., Yilmaz A., Klingel K.** (2016), 'Myocarditis update', *Kardiologe*, Jg. 10, Nr. 5, S. 311-330. doi:10.1007/s12181-016-0084-2

**Kochhäuser S., Dechering D., Trought K., Hache P., Haig-Carter T., Khaykin Y., Wulffhart Z., Pantano A., Tsang B., Eckardt L., Verma A.** (2016), 'Predictors for Progression of Atrial Fibrillation in Patients Awaiting Atrial Fibrillation Ablation', *Canadian Journal of Cardiology*, Jg. 32, Nr. 11, S. 1348-1354. doi:10.1016/j.cjca.2016.02.031

**Leitz P., Güner F., Wasmer K., Foraita P., Pott C., Dechering D., Zellerhoff S., Kochhäuser S., Lange P., Eckardt L., Mönnig G.** (2016), 'Data on procedural handling and complications of pulmonary vein isolation using the pulmonary vein ablation catheter GOLD®', *Europace*, Jg. 18, Nr. 5, S. 696-701. doi:10.1093/europace/euv355

**Lüders F., Bunzemeier H., Engelbertz C., Malyar N., Meyborg M., Roeder N., Berger K., Reinecke H.** (2016), 'CKD and acute and long-term outcome of patients with peripheral artery disease and critical limb ischemia', *Clinical Journal of the American Society of Nephrology*, Jg. 11, Nr. 2, S. 216-222. doi:10.2215/CJN.05600515

**Matschke V., Piccini I., Schubert J., Wrobel E., Lang F., Matschke J., Amedonu E., Meuth S., Strünker T., Strutz-Seebohm N., Greber B., Scherckenbeck J., Seebohm G.** (2016), 'The Natural Plant Product



Rottlerin Activates Kv7.1/KCNE1 Channels', *Cellular physiology and biochemistry : international journal of experimental cellular physiology, biochemistry, and pharmacology*, Jg. 40, Nr. 6, S. 1549-1558. doi:10.1159/000453205

Nieding K., Matschke V., Meuth S., Lang F., Seebohm G., Strutz-Seebohm N. (2016), 'Tau Tubulin Kinase TTBK2 Sensitivity of Glutamate Receptor GluK2', *Cellular Physiology and Biochemistry*, Jg. 39, Nr. 4, S. 1444-1452. doi:10.1159/000447847

Orwat S., Diller G., Kempny A., Radke R., Peters B., Kühne T., Boethig D., Gutberlet M., Dubowy K., Beerbaum P., Sarikouch S., Baumgartner H. (2016), 'Myocardial deformation parameters predict outcome in patients with repaired tetralogy of Fallot', *Heart*, Jg. 102, Nr. 3, S. 209-215. doi:10.1136/heartjnl-2015-308569

Pardali E., Schmitz T., Borgscheiper A., Iking J., Stegger L., Waltenberger J (2016), 'Cryopreservation of primary human monocytes does not negatively affect their functionality or their ability to be labelled with radionuclides: basis for molecular imaging and cell therapy', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 6, Nr. 77. doi:10.1186/s13550-016-0232-5

Rao J., Pfeiffer M., Frank S., Adachi K., Piccini I., Quaranta R., Araújo-Bravo M., Schwarz J., Schade D., Leidel S., Schöler H., Seebohm G., Greber B. (2016), 'Erratum: Stepwise Clearance of Repressive Roadblocks Drives Cardiac Induction in Human ESCs (Cell Stem Cell (2016) 18 (341-353))', *Cell Stem Cell*, Jg. 18, Nr. 4, S. 554-556. doi:10.1016/j.stem.2016.03.008

Rao J., Pfeiffer M., Frank S., Adachi K., Piccini I., Quaranta R., Araújo-Bravo M., Schwarz J., Schade D., Leidel S., Schöler H., Seebohm G., Greber B. (2016), 'Stepwise Clearance of Repressive Roadblocks Drives Cardiac Induction in Human ESCs', *Cell Stem Cell*, Jg. 18, Nr. 3, S. 341-353. doi:10.1016/j.stem.2015.11.019

Reinecke H., Breithardt G., Engelbertz C., Schmieder R., Fobker M., Pinnschmidt H., Schmitz B., Bruland P., Wegscheider K., Pavenstädt H., Brand E. (2016), 'Baseline characteristics and prescription patterns of standard drugs in patients with angiographically determined coronary artery disease and renal failure (CAD-REF Registry)', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0148057

Rothenberg I., Piccini I., Wrobel E., Stallmeyer B., Müller J., Greber B., Strutz-Seebohm N., Schulze-Bahr E., Schmitt N., Seebohm G. (2016), 'Structural interplay of KV7.1 and KCNE1 is essential for normal repolarization and is compromised in short QT syndrome 2 (KV7.1-A287T)', *HeartRhythm Case Reports*, Jg. 2, Nr. 6, S. 521-529. doi:10.1016/j.hrcre.2016.08.015

Schmidt L., Vietmeier B., Kaleschke G., Schülke C., Görlich D., Schliemann C., Kessler T., Schulze AB., Buerke B., Kummel A., Thrull M., Wiewrodt R., Baumgartner H., Berdel W., Mohr M. (2016), 'Thoracic malignancies and pulmonary nodules in patients under evaluation for Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI): Incidence, follow up and possible impact on treatment decision', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 5. doi:10.1371/journal.pone.0155398

Tülümen E., Schulze-Bahr E., Zumhagen S., Stallmeyer B., Seebohm G., Beckmann B., Käab S., Rudic B., Liebe V., Wolpert C., Herrera-Siklody C., Veltmann C., Schimpf R., Borggreffe M. (2016), 'Early repolarization pattern: A marker of increased risk in patients with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia', *Europace*, Jg. 18, Nr. 10, S. 1587-1592. doi:10.1093/europace/euv357

Wasmer K., Dechering D., Köbe J., Mönning G., Pott C., Frommeyer G., Lange P., Kochhäuser S., Eckardt L. (2016), 'Pulmonary vein reconnection and arrhythmia progression after antral linear catheter ablation of paroxysmal and persistent atrial fibrillation', *Clinical Research in Cardiology*, Jg. 105, Nr. 9, S. 738-743. doi:10.1007/s00392-016-0980-2

Wrobel E., Rothenberg I., Krisp C., Hundt F., Fraenzel B., Eckey K., Linders J., Gallacher D., Towart R., Pott L., Pusch M., Yang T., Roden D., Kurata H., Schulze-Bahr E., Strutz-Seebohm N., Wolters D., Seebohm G. (2016), 'KCNE1 induces fenestration in the Kv7.1/KCNE1 channel complex that allows for highly specific pharmacological targeting', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms12795

---

## Rezension

---

Bietenbeck M., Florian A., Faber C., Sechtem U., Yilmaz A. (2016), 'Remote magnetic targeting of iron oxide nanoparticles for cardiovascular diagnosis and therapeutic drug delivery: Where are we now?', *International Journal of Nanomedicine*, Jg. 11, Nr. null, S. 3191-3203. doi:10.2147/IJN.S110542

### » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

#### Silbermedaille der European Society of Cardiology (ESC) für besondere Verdienste auf dem Gebiet der angeborenen und erworbenen Herzfehler

Verliehen in:	08/2016
Verliehen an:	Prof. Dr. Helmut Baumgartner
Verliehen durch:	Europäische Kardiologische Gesellschaft

#### Wissenschaftspreis der Gertrud-Spitz-Stiftung 2016

Verliehen in:	05/2016
Verliehen an:	Univ.-Prof. Dr. med. Dr. h. c. Günter Breithardt
Verliehen durch:	Deutsche Stiftung für Herzforschung und Deutsche Gesellschaft für Kardiologie

#### Forßmann-Preis für das Lebenswerk

Verliehen in:	01/2016
Verliehen an:	Univ.-Prof. Dr. med. Dr. h. c. Günter Breithardt
Verliehen durch:	Stiftung Kardiologie 2000 der Ruhr-Universität Bochum

### » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

#### Ablation of atrial fibrillation: A study to reduce the occurrence of cerebral micro-embolix signals during catheter ablation through a novel ablation protocol

Datum der Promotion:	11/2016
Promovend(in):	Leitz, Patrick
Betreut durch:	Prof. Dr. Lars Eckardt   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich
Abschlussgrad:	Dr. med.
Promotionsstudiengang:	Medizin

#### Einfluss der medikamentösen antipsychotischen Therapie auf die Mortalität depressiver Erwachsener mit angeborenem Herzfehler.

Datum der Promotion:	01/2016
Promovend(in):	Bräutigam, Andrea
Betreut durch:	Prof. Dr. Dr. Gerhard-Paul Diller (Msc EMBA FESC)
Abschlussgrad:	Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

---

**Schlaganfallwissen und Handlungskompetenz in der Münsteraner Bevölkerung**

---

Datum der Promotion: 01/2016

Promovend(in): Linnemann, Svenja

Betreut durch: Dr. Martin Andreas Ritter | Dr. Jörg Stypmann

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

» **Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**

**TREATMENT OF THE AORTIC VALVE AND ROOT IN PATIENTS DEEMED AT HIGH RISK FOR MORTALITY: LONGING FOR THE RIGHT STRATEGY**

---

Datum der Habilitation: 07/2016

Habilitand(in): PD Dr. med. Angelo Maria Dell'Aquila

Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. Helmut Baumgartner

Venia Legendi: Experimentelle Chirurgie

» **Medizinische Klinik D (Allgemeine Innere Medizin sowie Nieren- und Hochdruckkrankheiten und Rheumatologie) (Med D)**

**Kontakt**

---

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5047>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

**Drittmittel**

---

**SFB 1009 B10 - Die Bedeutung der Calcium-vermittelten Aktinreorganisation (CaAR) für die Funktion von Podozyten**

---

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Univ.-Prof. Dr. Roland Wedlich-Söldner

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10872>

---

**Genetische Risikostratifizierung als Basis präventiver und therapeutischer Ansätze bei der akzelerierten Arteriosklerose chronisch Nierenkranker**

---

**Laufzeit:** 04/2014 - 03/2019

**Gefördert durch:** KfH-Stiftung Präventivmedizin

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Eva Brand | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8759>

---

**Strukturelle und funktionelle Charakterisierung neuer Komplexe bekannter Polaritätsdeterminanten in Drosophila und Vertebraten**

---

**Laufzeit:** 12/2015 - 11/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** KR 3901/1-2

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.Prof.Dr.Dr Michael Krahn

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11693>

---

**EXC 1003 B1 - Formation and Properties of Epithelial and Endothelial Barriers**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Christian Klämbt | Professor Dr. Klaus Langer | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7884>

---

**SFB 656 Ö\* - Öffentlichkeitsarbeit (SFB 656 MoBil)**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 656/Ö\*

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) | Professor Dr. Klaus Hinrichs | Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9270>

---

**EXC 1003 FF-2014-07 – Intravital microscopy of neutrophil extravasation into the peritoneum**

---

**Laufzeit:** 07/2014 - 06/2016

<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Konrad-Robert Buscher   Dr.n.med. Jian Song   Professor Dr. Benedikt Wirth
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8543">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8543</a>

---

**Aufschlüsselung des Proteoms von organischen Kationentransportern: Bedeutung für Funktion und Regulation**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2014 - 05/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	CI 107/4-3   SCHL 277/12-3
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof.Dr.rer.nat. Giuliano Ciarimboli   Prof. Dr. rer.nat. Eberhard Schlatter
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9015">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9015</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Prädiktion kardiovaskulärer Endpunkte bei Listung für eine Nierentransplantation - eine prospektive klinische Beobachtungsstudie**


---

<b>Laufzeit:</b>	03/2016 - 12/2017
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Dr. med. Stefanie Reiermann   Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Dr. Barbara Suwelack
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658</a>

**Observational approach (pilot project): "Lift Yourself" program – safe physical exercise in Fabry Disease (Fabry and Sport)**


---

<b>Laufzeit:</b>	08/2014 - 03/2016
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Eva Brand   Prof.Dr.Dr. Stefan-Martin Brand   Dr. rer. nat. Malte Lenders   Dr. Boris Schmitz (PhD)
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Fabry disease (FD) is a globotriaosylceramide (Gb3)-triggered multisystemic disorder that can be treated with enzyme replacement therapy (ERT). Our hypothesis is that continuously performed individually-adapted physical exercise (modified "Lift Yourself" program) can improve FD patients' daily mobility and overall wellbeing, reducing pain, fatigue and low mood. The pilot project represents an observational approach to validate the "Lift Yourself" program concerning feasibility and physical health safety in Fabry patients.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9919">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9919</a>

**Prädiktion der Ototoxizität von Cisplatin: Audiologie, Molekulargenetik, Klinik, Früherkennung, Spätfolgen**

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2005
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos (MAE)   Prof. Dr. rer. nat. Giuliano Ciarimboli   Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster   Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH)   Dr. rer. medic. Arne Knief   Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.)   Prof. Dr. rer. nat. Eberhard Schlatter   Dr. Claus-Michael Schmidt   Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5731">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5731</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

Engelbertz C, Brand E, Fobker M, Fischer D, Pavenstädt H, Reinecke H (2016), 'Elevated copeptin is a prognostic factor for mortality even in patients with renal dysfunction.', *International Journal of Cardiology*, Jg. 221.

Fabritz L, Guasch E, Antoniades C, Bardinet I, Benninger G, Betts TR, Brand E, Breithardt G, Bucklar-Suchankova G, Camm AJ, Cartlidge D, Casadei B, Chua WW, Crijns HJ, Deeks J, Hatem S, Hidden-Lucet F, Kääh S, Maniadakis N, Martin S, Mont L, Reinecke H, Sinner MF, Schotten U, Southwood T, Stoll M, Vardas P, Wakili R, West A, Ziegler A, Kirchhof P. (2016), 'Expert consensus document: Defining the major health modifiers causing atrial fibrillation: a roadmap to underpin personalized prevention and treatment.', *Nature reviews Cardiology*, Jg. 2016, Nr. 13, S. 230-237. doi:10.1038/nrcardio.2015.194

Fabritz L, Guasch E, Antoniades C, Bardinet I, Benninger G, Betts TR, Brand E, Breithardt G, Bucklar-Suchankova G, Camm AJ, Cartlidge D, Casadei B, Chua WW, Crijns HJ, Deeks J, Hatem S, Hidden-Lucet F, Kääh S, Maniadakis N, Martin S, Mont L, Reinecke H, Sinner MF, Schotten U, Southwood T, Stoll M, Vardas P, Wakili R, West A, Ziegler A, Kirchhof P. (2016), 'Expert consensus document: Defining the major health modifiers causing atrial fibrillation: a roadmap to underpin personalized prevention and treatment.', *Nat Rev Cardiol*, Jg. 13.

Gerth H., Pohlen M., Görlich D., Thölking G., Kropff M., Berdel W., Pavenstädt H., Brand M., Kümpers P. (2016), 'Impact of high-cut-off dialysis on renal recovery in dialysis-dependent multiple myeloma patients: Results from a case-control study', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 5. doi:10.1371/journal.pone.0154993

Lenders M, Canaan-Kühl S, Krämer J, Duning T, Reiermann S, Sommer C, Stypmann J, Blaschke D, Üçeyler N, Hense HW, Brand SM, Wanner C, Weidemann F, Brand E (2016), 'Patients with Fabry disease after enzyme replacement therapy dose reduction and switch-2-year follow-up', *J Am Soc Nephrol*, Jg. 27.

Lenders M, Canaan-Kühl S, Krämer J, Duning T, Reiermann S, Sommer C, Stypmann J, Blaschke D, Üçeyler N, Hense HW, Brand SM, Wanner C, Weidemann F, Brand E. (2016), 'Patients with Fabry Disease after Enzyme Replacement Therapy Dose Reduction and Switch-2-Year Follow-Up.', *J Am Soc Nephrol*, Jg. 27, S. 952-962.

Lenders M, Hennermann JB, Kurschat C, Rolfs A, Canaan-Kuehl S, Sommer C, Uceyler N, Kampmann C, Karabul N, Giese A, Duning T, Stypmann J, Kraemer J, Weidemann F, Brand S, Wanner C, Brand E (2016), 'Multicenter Female Fabry Study (MFFS) - clinical survey on current treatment of females with Fabry disease', *Orphanet Journal of Rare Diseases*, Jg. 11. doi:10.1186/s13023-016-0473-4

Lenders M, Hennermann JB, Kurschat C, Rolfs A, Canaan-Kühl S, Sommer C, Üçeyler N, Kampmann C, Karabul N, Giese A-K, Duning T, Stypmann J, Krämer J, Weidemann F, Brand S-M, Wanner C, Brand E (2016), 'Multicenter Female Fabry Study (MFFS) - clinical survey on current treatment of females with Fabry disease.', *Orphanet J Rare Dis*, Jg. 11.

Lenders M, Hennermann JB, Kurschat C, Rolfs A, Canaan-Kühl S, Sommer C, Üçeyler N, Kampmann C, Karabul N, Giese AK, Duning T, Stypmann J, Krämer J, Weidemann F, Brand SM, Wanner C, Brand E (2016), 'Multicenter Female Fabry Study (MFFS) - clinical survey on current treatment of females with Fabry disease.', *Orphanet J Rare Dis*, Jg. 2016, Nr. 11. doi:10.1186/s13023-016-0473-4.

Lenders M, Schmitz B, Stypmann J, Duning T, Brand, S-M, Kurschat C, Brand E (2016), 'Renal function predicts long-term outcome on enzyme replacement therapy in patients with Fabry disease.', *Nephrol Dial Transplant*, Jg. 32.

Lenders M, Stypmann J, Duning T, Schmitz B, Brand S, Brand E (2016), 'Antibody-mediated inhibition of enzyme replacement therapy in Fabry disease results in impaired cardiac and renal function', *Molecular Genetics and Metabolism*, Jg. 117, Nr. 2, S. S73. doi:10.1016/j.ymgme.2015.12.337

Lenders M, Stypmann J, Duning T, Schmitz B, Brand SM, Brand E (2016), 'Serum-mediated inhibition of enzyme replacement therapy in Fabry disease.', *J Am Soc Nephrol*, Jg. 27.

Lenders M, Weidemann F, Kurschat C, Canaan-Kühl S, Duning T, Stypmann J, Schmitz B, Reiermann S, Krämer J, Blaschke D, Wanner C, Brand SM, Brand E (2016), 'Alpha-Galactosidase A p.A143T, a non-Fabry disease-causing variant.', *Orphanet J Rare Dis*, Jg. 11.

Lenders M, Weidemann F, Kurschat C, Canaan-Kühl S, Duning T, Stypmann J, Schmitz B, Reiermann S, Krämer J, Blaschke D, Wanner C, Brand SM, Brand E (2016), 'Alpha-Galactosidase A p.A143T, a non-Fabry disease-causing variant.', *Orphanet J Rare Dis*, Jg. 11.

Lenders M, Stypmann J, Duning T, Schmitz B, Brand S, Brand E, (2016), 'Serum-Mediated Inhibition of Enzyme Replacement Therapy in Fabry Disease', *Journal of the American Society of Nephrology*, Jg. 27, Nr. 1, S. 256-264. doi:10.1681/ASN.2014121226

Lidove O, Barbey F, Niu DM, Brand E, Nicholls K, Bizjajeva S, Hughes DA (2016), 'Fabry in the older patient: Clinical consequences and possibilities for treatment.', *Molecular Genetics and Metabolism*, Jg. 118.

Onugoren MD, Golombek KS, Bien C, Abu-Tair M, Brand M, Bulla-Hellwig M, Lohmann H, Muenstermann D, Pavenstaedt H, Thoelking G, Valentin R, Wiendl H, Melzer N, Bien CG (2016), 'Immunoabsorption therapy in autoimmune encephalitides', *Neurology, Neuroimmunology and Neuroinflammation*, Jg. 3, Nr. 2. doi:10.1212/NXL.0000000000000207

Pattaro C, Teumer A, Gorski M, Chu AY, Li M, Mijatovic V, Garnaas M, Tin A, Sorice R, Li Y, Taliun D, Olden M, Foster M, Yang Q, Chen MH, Pers TH, Johnson AD, Ko YA, Fuchsberger C, Tayo B, Nalls M, Feitosa MF, Isaacs A, Dehghan A, d'Adamo P, Adeyemo A, Dieffenbach AK, Zonderman AB, Nolte IM, van der Most PJ, Wright AF, Shuldiner AR, Morrison AC, Hofman A, Smith AV, Dreisbach AW, Franke A, Uitterlinden AG, Metspalu A, Tonjes A, Lupo A, Robino A, Johansson Å, Demirkan A, Kollerits B, Freedman BI, Ponte B, Oostra BA, Paulweber B, Krämer BK, Mitchell BD, Buckley BM, Peralta CA, Hayward C, Helmer C, Rotimi CN, Shaffer CM, Müller C, Sala C, van Duijn CM, Saint-Pierre A, Ackermann D, Shriner D, Ruggiero D, Toniolo D, Lu Y, Cusi D, Czamara D, Ellinghaus D, Siscovick DS, Ruderfer D, Gieger C, Grallert H, Rohtchina E, Atkinson EJ, Holliday EG, Boerwinkle E, Salvi E, Bottinger EP, Murgia F, Rivadeneira F, Ernst F, Kronenberg F, Hu FB, Navis GJ, Curhan GC, Ehret GB, Homuth G, Coassin S, Thun GA, Pistis G, Gambaro G, Malerba G, Montgomery GW, Eiriksdottir G, Jacobs G, Li G, Wichmann HE, Campbell H, Schmidt H, Wallaschofski H, Völzke H, Brenner H, Kroemer HK, Kramer H, Lin H, Mateo Leach I, Ford I, Guessous I, Rudan I, Prokopenko I, Borecki I, Heid IM, Kolcic I, Persico I, Jukema JW, Wilson JF, Felix JF, Divers J, Lambert JC, Stafford JM, Gaspoz JM, Smith JA, Faul JD, Wang JJ, Ding J, Hirschhorn JN, Attia J, Whitfield JB, Chalmers J, Viikari J, Coresh J, Denny JC, Karjalainen J, Fernandes JK, Endlich K, Butterbach K, Keene KL, Lohman K, Portas L, Launer LJ, Lyytikäinen LP, Yengo L, Franke L, Ferrucci L, Rose LM, Kedenko L, Rao M, Struchalin M, Kleber ME, Cavalieri M, Haun M, Cornelis MC, Ciullo M, Pirastu M, de Andrade M, McEvoy MA, Woodward M, Adam M, Cocca M, Nauck M, Imboden M, Waldenberger M, Pruijm M, Metzger M, Stumvoll M, Evans MK, Sale MM, Kähönen M, Boban M, Bochud M, Rheinberger M, Verweij N, Bouatia-Naji N, Martin NG, Hastie N, Probst-Hensch N, Soranzo N, Devuyst O, Raitakari O, Gottesman O, Franco OH, Polasek O, Gasparini P, Munroe PB, Ridker PM, Mitchell P, Muntner P, Meisinger C, Smit JH; ICBP Consortium; AGEN Consortium; CARDIOGRAM; CHARGE-Heart Failure Group; ECHOGen Consortium, Kovacs P, Wild PS, Froguel P, Rettig R, Mägi R, Biffar R, Schmidt R, Middelberg RP, Carroll

RJ, Penninx BW, Scott RJ, Katz R, Sedaghat S, Wild SH, Kardia SL, Ulivi S, Hwang SJ, Enroth S, Kloiber S, Trompet S, Stengel B, Hancock SJ, Turner ST, Rosas SE, Stracke S, Harris TB, Zeller T, Zemunik T, Lehtimäki T, Illig T, Aspelund T, Nikopensus T, Esko T, Tanaka T, Gyllensten U, Völker U, Emilsson V, Vitart V, Aalto V, Gudnason V, Chouraki V, Chen WM, Igl W, März W, Koenig W, Lieb W, Loos RJ, Liu Y, Snieder H, Pramstaller PP, Parsa A, O'Connell JR, Susztak K, Hamet P, Tremblay J, de Boer IH, Böger CA, Goessling W, Chasman DI, Köttgen A, Kao WH, Fox CS. (2016), 'Genetic associations at 53 loci highlight cell types and biological pathways relevant for kidney function.', *Nat Commun*, Jg. 7.

Pillukat MH, Schomacher T, Baier P, Gabriëls G, Pavenstädt H, Schmidt HH (2016), 'Early initiation of MARS® dialysis in Amanita phalloides-induced acute liver injury prevents liver transplantation', *Annals of Hepatology*, Jg. 15, Nr. 5.

Pohlen Michele , Marx Julia , Mellmann Alexander , Becker Karsten ,Mesters Rolf M , Mikesch Jan-Henrik, Schliemann Christoph , Lenz Georg , Müller-Tidow Carsten , Büchner Thomas , Krug Utz , Stelljes Matthias , Karch Helge , Peters Georg , Gerth Ulrich , Görlich Dennis , Berdel Wolfgang E (2016), 'Ciprofloxacin versus colistin prophylaxis during neutropenia in acute myeloid leukemia: Two parallel patient cohorts treated in a single center', *Haematologica*, Jg. 101, Nr. 10, S. 1208-1215.

Reinecke H, Breithardt G, Engelbertz C, Schmieder RE, Fobker M, Pinnschmidt HO, Schmitz B, Bruland P, Wegscheider K, Pavenstädt H, Brand E (2016), 'Baseline characteristics and prescription patterns of standard drugs in patients with angiographically determined coronary artery disease and renal failure (CAD-REF Registry).', *PLoS One*, Jg. 11.

Rossaint J, Oehmichen J, Van Aken H, Reuter S, Pavenstaedt HJ, Meersch M, Unruh M, Zarbock A (2016), 'FGF23 signaling impairs neutrophil recruitment and host defense during CKD', *Journal of Clinical Investigation*, Jg. 126, Nr. 3, S. 962-974. doi:10.1172/JCI83470

Schmitz B, Thorwesten L, Lenders M, Duning T, Stypmann J, Brand E, Brand SM (2016), 'Physical Exercise in Patients with Fabry Disease - a Pilot Study', *Int J Sports Med*, Jg. 37.

Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Pignolet B, Spadaro M, Görlich D, Meinel I, Windhagen S, Tackenberg B, Breuer J, Cantó E, Kümpfel T, Hohlfeld R, Siffrin V, Luessi F, Posevitz-Fejfar A, Montalban X, Meuth SG, Zipp F, Gold R, Du Pasquier RA, Kleinschnitz C, Jacobi A, Comabella M, Bertolotto A, Brassat D, Wiendl H (2016), 'PML risk stratification using anti-JCV antibody index and L-selectin', *Multiple Sclerosis Journal*, Jg. 22, Nr. 8, S. 1048-1060. doi:10.1177/1352458515607651

Thölking G., Schmidt C., Koch R., Schuette-Nuetgen K., Pabst D., Wolters H., Kabar I., Hüsing A., Pavenstädt H., Reuter S., Suwelack B. (2016), 'Influence of tacrolimus metabolism rate on BKV infection after kidney transplantation', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null. doi:10.1038/srep32273

Thölking G., Siats L., Fortmann C., Koch R., Hüsing A., Cicinnati V., Gerth H., Wolters H., Anthoni C., Pavenstädt H., Suwelack B., Schmidt H., Kabar I. (2016), 'Tacrolimus concentration/dose ratio is associated with renal function after liver transplantation', *Annals of Transplantation*, Jg. 21, Nr. null, S. 167-179. doi:10.12659/AOT.895898

Zarbock A, Kellum JA, Schmidt C, Van Aken H, Wempe C, Pavenstaedt H, Boanta A, Gerss J, Meersch M (2016), 'Effect of Early vs Delayed Initiation of Renal Replacement Therapy on Mortality in Critically Ill Patients With Acute Kidney Injury The ELAIN Randomized Clinical Trial', *Journal of the American Medical Association*, Jg. 315, Nr. 20, S. 2190-2199. doi:10.1001/jama.2016.5828

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Hans-U.-Zollinger-Forschungspreis 2016

Verliehen in:	11/2016
Verliehen an:	Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter
Verliehen durch:	Deutsche Gesellschaft für Nephrologie



**Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016**


---

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Rudolf Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**
**Detektion pathogenetisch relevanter, proteinurischer Faktoren bei primärer und sekundärer Minimal Change Disease**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	03/2016
<b>Promovend(in):</b>	Akyol, Nuriye
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Simone König (PhD)   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizin

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**
**Psychische und geschlechtsspezifische Faktoren bei chronischem Pruritis**


---

<b>Datum der Habilitation:</b>	10/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr.med. Astrid Stumpf
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Prof. Dr. Hermann Pavenstädt
<b>Venia Legendi:</b>	Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

**The role of the TTR-RBP4-ROH complex in the prediction of pregnancy-related complications**


---

<b>Datum der Habilitation:</b>	06/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Fruscalzo, Arrigo
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Prof. Dr. Hermann Pavenstädt
<b>Venia Legendi:</b>	Gynäkologie und Geburtshilfe

**» Klinik für Transplantationsmedizin****Kontakt**

---

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 3a  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-57935

**Fax:** +49 251 83-57771

**E-Mail:** [hepar@ukmuenster.de](mailto:hepar@ukmuenster.de)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5048>

**» Veröffentlichte Publikationen****Artikel (Zeitschrift)**

---

**Pillukat MH, Schomacher T, Baier P, Gabriëls G, Pavenstädt H, Schmidt HH (2016), 'Early initiation of MARS® dialysis in Amanita phalloides-induced acute liver injury prevents liver transplantation', *Annals of Hepatology*, Jg. 15, Nr. 5.**

**» Zentrum für Nervenheilkunde****Kontakt**

---

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 11  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5049>

**» Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie****Kontakt**

---

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 11  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-56601

**Fax:** +49 251 83-56612

**E-Mail:** [sekre.arolt@uni-muenster.de](mailto:sekre.arolt@uni-muenster.de)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5051>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte****Drittmittel**

---

**The role of CCL17 in Alzheimer's disease and APP/PS1 mice**

---

**Laufzeit:** 11/2014 - 04/2017

**Gefördert durch:** Alzheimer Forschung Initiative e.V.

Förderkennzeichen: 14853  
 Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. med. Judith Alferink  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10061>

---

**SFB TRR 58 - C01: Separation schneller „bottom-up“ und „top-down“ Prozesse während Akquisition und Extinktion von Furcht im Menschen und deren Modulierung durch Risikofaktoren für Ängstlichkeit**

---

Laufzeit: 07/2008 - 06/2016  
 Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich  
 Förderkennzeichen: INST 211/433-1:3  
 Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. nat. Markus Junghöfer | Prof. Dr. Peter Zwanzger  
 Teilprojekt zu: SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2639>

---

**SFB TRR 58 - C01: Die Rolle einer Dysbalance von Top-Down- and Bottom-Up-Prozessen während emotionaler Wahrnehmung und assoziativem Lernen für die Entstehung von Angst**

---

Laufzeit: 07/2013 - 06/2016  
 Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich  
 Förderkennzeichen: TRR58/3-2013  
 Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. nat. Markus Junghöfer | Prof. Dr. Christo Pantev | Prof. Dr. Peter Zwanzger  
 Teilprojekt zu: SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9536>

---

**SFB TRR 58 - A08: Die Rolle der lokal reziproken Interaktion im präfrontalen Cortex für die zentrale Regulation der Furchtreaktion**

---

Laufzeit: 07/2013 - 06/2016  
 Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich  
 Förderkennzeichen: TRR58/3-2013  
 Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Weiqi Zhang  
 Teilprojekt zu: SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9539>

---

**SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen**

---

Laufzeit: 07/2013 - 06/2016  
 Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich  
 Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Prof. Dr. Weiqi Zhang  
 Externe Kooperationspartner: Julius-Maximilians Universität Würzburg | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9544>

---

**EXC 1003 FF-2014-01 – Molecular mechanisms controlling DC migration in CNS autoimmunity**


---

**Laufzeit:** 07/2014 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. med. Judith Alferink | Professor Dr. Martin Bähler

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8538>

---

**Imaging Epigenetics - Assoziation epigenetischer Marker mit limbischer Responsivität auf aversive Stimuli**


---

**Laufzeit:** 05/2013 - 04/2016

**Gefördert durch:** Sonstige öffentliche Mittelgeber

**Förderkennzeichen:** 7/2013MR

**Projektbeteiligte der WWU:** Christa Hohoff

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8711>

---

**FOR 926 TP10 - Role of the cannabinoid receptor 2 (CB2) in neuroinflammation**


---

**Laufzeit:** 10/2012 - 03/2016

**Gefördert durch:** DFG - Forschergruppe

**Förderkennzeichen:** AL1145/3-1

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. med. Judith Alferink

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7929>

---

**Eigenmittel**


---

**Langzeitstudie BiDirect (Establishing the link between sub-clinical arteriosclerosis and depression) (BiDirect)**


---

**Laufzeit:** 09/2009 - 01/2021

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) | Prof. Dr. Walter Heindel | Dr.phil. Henning Teismann | Dr. med. Heike Wersching (MSc)

**Kurzbeschreibung:** In der BiDirect-Studie werden die bidirektionalen Zusammenhänge zwischen Depression und Arteriosklerose in einer prospektiven Kohortenstudie mit mehr als 2200 Probanden untersucht. Ziel der Studie ist es herauszufinden, ob Patienten, die an einer Depression leiden, ein erhöhtes Risiko einer Arteriosklerose haben, und umgekehrt, ob Patienten mit Arteriosklerose häufiger an einer Depression erkranken. Eingesetzt werden hierfür zahlreiche vaskuläre, neuropsychologische und psychiatrische Diagnostik- und Untersuchungsverfahren, mittels derer z.B. die Ausprägung der Arteriosklerose quantifiziert und der Subtypus der Depression klassifiziert werden soll. Die Studie wird

in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie und dem Institut für Klinische Radiologie der Universität Münster durchgeführt. Verschiedene BiDirect-Teilprojekte widmen sich z.B. den Themen Lebensstil und Ernährung, Alterungsprozesse des Gehirns, Kognition, Schmerz sowie Schlaf.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Alferink J., Specht S., Arends H., Schumak B., Schmidt K., Ruland C., Lundt R., Kemter A., Dlugos A., Kuepper J., Poppensieker K., Findeiss M., Albayram N., Otte D., Marazzi J., Gertsch J., Förster I., Maier W., Scheu S., Hoerauf A., Zimmer A. (2016), 'Cannabinoid receptor 2 modulates susceptibility to experimental cerebral malaria through a CCL17-dependent Mechanism', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. 291, Nr. 37, S. 19517-19531. doi:10.1074/jbc.M116.746594

Ambrée O., Klassen I., Förster I., Arolt V., Scheu S., Alferink J. (2016), 'Reduced locomotor activity and exploratory behavior in CC chemokine receptor 4 deficient mice', *Behavioural Brain Research*, Jg. 314, Nr. null, S. 87-95. doi:10.1016/j.bbr.2016.07.041

Bauer J., Dress R., Schulze A., Dresing P., Ali S., Deenen R., Alferink J., Scheu S. (2016), 'Cutting Edge: IFN- $\beta$  expression in the spleen is restricted to a subpopulation of plasmacytoid dendritic cells exhibiting a specific immune modulatory transcriptome signature', *Journal of Immunology*, Jg. 196, Nr. 11, S. 4447-4451. doi:10.4049/jimmunol.1500383

Bliksted V., Ubukata S., Koelkebeck K. (2016), 'Discriminating autism spectrum disorders from schizophrenia by investigation of mental state attribution on an on-line mentalizing task: A review and meta-analysis', *Schizophrenia Research*, Jg. 171, Nr. null, S. 16-26. doi:10.1016/j.schres.2016.01.037

Buschert J, Sakalem ME, Saffari R, Hohoff C, Rothermundt M, Arolt V, Zhang W, Ambrée O (2016), 'Prenatal immune activation in mice blocks the effects of environmental enrichment on exploratory behavior and microglia density', *American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics*, Jg. 67, S. 10-20.

Dannlowski, U., Kugel, H., Grotegerd, D., Redlich, R., Opel, N., Dohm, K., Zaremba, D., Grögler, A., Schwierien, J., Suslow, T., Ohrmann, P., Bauer, J., Krug, A., Kircher, T., Jansen, A., Domschke, K., Hohoff, C., Zwitterlood, P., Heinrichs, M., Arolt, V., Heindel, W., & Baune, B. (2016), 'Disadvantage of social sensitivity: Interaction of oxytocin receptor genotype and child maltreatment on brain structure.', *Biological Psychiatry*, Jg. 80, S. 398-405. doi:10.1016/j.biopsych.2015.12.010

Gross CC, Ahmetshahic D, Ruck T, Schulte-Mecklenbeck A, Schwarte K, Jörgens S, Scheu S, Windhagen S, Graefe B, Melzer N, Klotz L, Arolt V, Wiendl H, Meuth SG, Alferink J. (2016), 'Alemtuzumab treatment alters circulating innate immune cells in multiple sclerosis', *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*, Jg. 2016 Oct 12;3(6):e289.. doi:10.1212/NXI.0000000000000289

Hennion S., Delbeuck X., Koelkebeck K., Brion M., Tyvaert L., Plomhause L., Derambure P., Lopes R., Szurhaj W. (2016), 'A functional magnetic resonance imaging investigation of theory of mind impairments in patients with temporal lobe epilepsy', *Neuropsychologia*, Jg. 93, Nr. null, S. 271-279. doi:10.1016/j.neuropsychologia.2016.11.007

Hermesdorf M., Sundermann B., Feder S., Schwindt W., Minnerup J., Arolt V., Berger K., Pfeleiderer B., Wersching H. (2016), 'Major depressive disorder: Findings of reduced homotopic connectivity and investigation of underlying structural mechanisms', *Human Brain Mapping*, Jg. 37, Nr. 3, S. 1209-1217. doi:10.1002/hbm.23097

Notzon S., Alferink J., Arolt V. (2016), 'Late-onset depression: Pathophysiology, diagnostics and treatment', *Nervenarzt*, Jg. 87, Nr. 9, S. 1017-1029. doi:10.1007/s00115-016-0193-y

Notzon S., Domschke K., Holitschke K., Ziegler C., Arolt V., Pauli P., Reif A., Deckert J., Zwanzger P. (2016), 'Attachment style and oxytocin receptor gene variation interact in influencing social anxiety', *World Journal of Biological Psychiatry*, Jg. 17, Nr. 1, S. 76-83. doi:10.3109/15622975.2015.1091502

Pfeuffer S, Beuker C, Ruck T, Lenze F, Wiendl H, Melzer N, Meuth SG (2016), 'ACUTE CHOLECYSTITIS DURING TREATMENT WITH ALEMTUZUMAB IN 3 PATIENTS WITH RRMS', *Neurology*, Jg. 87, Nr. 22, S. 2380-2381. doi:10.1212/WNL.0000000000003379

Redlich R., Opel N., Grotegerd D., Dohm K., Zaremba D., Burger C., Munker S., Muhlmann L., Wahl P., Heindel W., Arolt V., Alferink J., Zwanzger P., Zavorotnyy M., Kugel H., Dannlowski U. (2016), 'Prediction of individual response to electroconvulsive therapy via machine learning on structural magnetic resonance imaging data', *JAMA Psychiatry*, Jg. 73, Nr. 6, S. 557-564. doi:10.1001/jamapsychiatry.2016.0316

Saffari R, Teng Z, Zhang M, Kravchenko M, Hohoff C, Ambrée O, Zhang W (2016), 'NPY(+)-, but not PV(+)-GABAergic neurons mediated long-range inhibition from infra- to prelimbic cortex', *Transl Psychiatry*, Jg. 6, S. e736.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### DGPPN-Promotionspreis

<b>Verliehen in:</b>	11/2016
<b>Verliehen an:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Dr. phil. Dipl.-Psych. Udo Dannlowski
<b>Verliehen durch:</b>	Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN)

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

## » Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, -psychosomatik und -psychotherapie

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Schmeddingstr. 50 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-56673
<b>Fax:</b>	+49 251 83-56249
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5052">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5052</a>

**» Veröffentlichte Publikationen****Artikel (Zeitschrift)**

**Enax-Krumova, E. K., Lenz, M., Frettlöh, J., Höffken, O., Reinersmann, A., Schwarzer, A., . . . Maier, C.** (2016), 'Changes of the sensory abnormalities and cortical excitability in patients with complex regional pain syndrome of the upper extremity after 6 months of multimodal treatment.', *Pain Medicine*, Jg. e-only. doi:10.1093/pm/pnw147

**Inhestern, L., Bultmann, J. C., Beierlein, V., Möller, B., Romer, G., Koch, U., & Bergelt, C.** (2016), 'Understanding parenting concerns in cancer survivors with minor and young-adult children.', *Journal of Psychosomatic Research*, Jg. e-only. doi:10.1016/j.jpsychores.2016.05.008

**Inhestern, L., Bultmann, J. C., Beierlein, V., Möller, B., Romer, G., Muriel, A. C., . . . Bergelt, C.** (2016), 'Psychometric properties of the Parenting Concerns Questionnaire in cancer survivors with minor and young adult children.', *Psycho-Oncology*, Jg. 25, Nr. 9, S. 1092-1098. doi:10.1002/pon.4049

**Lambert, M., Schöttle, D., Sengutta, M., Ruppelt, F., Rohenkohl, A., Luedecke, D., . . . Karow, A.** (2016), 'Early detection and integrated care for adolescents and young adults with severe psychotic disorders: Rationales and design of the Integrated Care in Early Psychosis Study (ACCESS III).', *Early Intervention in Psychiatry*, Jg. e-only. doi:10.1111/eip.12361

**Lotzin, A., Schiborr, J., Barkmann, C., Romer, G., & Ramsauer, B.** (2016), 'Maternal emotion dysregulation is related to heightened mother-infant synchrony of facial affect.', *Development & Psychopathology*, Jg. 28, Nr. 2, S. 327-339. doi:10.1017/S0954579415000516

**Möller, B., Schepper, F., Herrmann, J., & Gude, M.** (2016), 'Geschwister chronisch kranker und behinderter Kinder im Fokus - ein familienorientiertes Beratungskonzept. [Focus on siblings of children with chronic illness or disability - a family oriented counselling program].', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 65, Nr. 1, S. 5-21. doi:10.13109/prkk.2016.65.1.5

**Ramsauer, B.** (2016), 'Komorbide Persönlichkeitsstörungen und Parenting Stress bei postpartal depressiv erkrankten Müttern. [Comorbid personality disorders and parenting stress in mothers with postpartum depression].', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 65, Nr. 4, S. 282-286. doi:10.13109/prkk.2016.65.4.282

**Ramsauer, B., & Schellhas, L.** (2016), 'Bindungsbasierte Eltern-Kind-Intervention. Die „Kreis der Sicherheit“ Therapie.', *Psychotherapie im Dialog*, Jg. 17, Nr. 3, S. 78-81. doi:10.1055/s-0042-109314

**Romer, G.** (2016), 'Kinder und Jugendliche mit Fluchterfahrungen.', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 65, Nr. 10, S. 700-706. doi:10.13109/prkk.2016.65.10.700

**Strittmatter, E., Parzer, P., Brunner, R., Fischer, G., Durkee, T., Carli, V., . . . Kaess, M.** (2016), 'A 2-year longitudinal study of prospective predictors of pathological Internet use in adolescents.', *European Child & Adolescent Psychiatry*, Jg. 25, Nr. 7, S. 725-734. doi:10.1007/s00787-015-0779-0

**Wiegand-Greife, S., Weitkamp, K., Lauenroth, K., Baumeister-Duru, A., Hofmann, H., Timmermann, H., . . . Romer, G.** (2016), 'Langfristige Wirksamkeit psychoanalytischer Therapien von Kindern und Jugendlichen. 3-Jahreskatamnese der Längsschnittstudie zu Angsterkrankungen, Depressionen und externalisierenden Störungen. [Long-term effectiveness of psychoanalytical therapy for children and adolescents. A 3-year follow-up of the longitudinal study on anxiety, depression and externalizing disorders].', *Psychotherapeut*, Jg. 61, Nr. 6, S. 491-498. doi:10.1007/s00278-016-0150-z

**Buch (Monographie)**

**Gude, M., Herrmann, J., Möller, B., & Schepper, F.** (2016), *Geschwister chronisch kranker und behinderter Kinder im Fokus: Ein familienorientiertes Beratungskonzept.*, Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen.

Sánchez Guerrero, H. A. (2016), *Feeling together and caring with one another. A contribution to the debate on collective affective intentionality.*, 1 Aufl., Springer International Publishing, Cham.

### » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

#### Klinische Validierung der Beurteilungsskala Caregiver-Child Socioemotional and Relationship Rating Scale für kindliches Interaktionsverhalten im Kleinkind- und Vorschulalter.

Datum der Promotion:	12/2016
Promovend(in):	Svenja Esins
Betreut durch:	Dr.phil. Sandra Achtergarde   Dr. phil. Jörg Michael Müller (Dipl.-Psych.)   Prof. Dr. med. Georg Romer
Abschlussgrad:	Dr. med.
Promotionsstudiengang:	Medizinische Wissenschaften

### » Klinik für Psychosomatik und Psychotherapie

#### Kontakt

Adresse:	Domagk-Str. 22 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-52902
Fax:	+49 251 83-52903
E-Mail:	psychosomatik@mednet.uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5053">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5053</a>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

#### Untersuchung der körperlichen und psychosozialen Folgen nach Lebendnierenspende - Eine Multizenter-Kohortenstudie (SoLKID)

Laufzeit:	01/2014 - 02/2017
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01GY1321
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH)   Eike Bormann (MSc)   Dr. Markus Burgmer   Dr.rer.nat. Joachim Gerß
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762</a>

#### Von der Unfallchirurgie in die orthopädisch-medizinischen Rehabilitation: Eine prospektive Studie über die Auswirkungen verkürzter Verweildauern in der stationären Krankenhausbehandlung und der daraus resultierenden Schnittstellenproblematik Krankenhaus-Rehabilitationsklinik auf verunfallte Patienten.

Laufzeit:	01/2014 - 09/2016
-----------	-------------------



<b>Gefördert durch:</b>	Gesellschaft für Rehabilitationswissenschaften Nordrhein-Westfalen e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	GfR13001/623-17
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10793">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10793</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Stumpf A, Zerey V, Heuft G, Ständer S, Pfeleiderer B, Schneider G (2016), 'Itch Perception and Skin Reactions as Modulated by Verbal Suggestions: Role of Participant's and Investigator's Sex', *Acta dermatovenerologica*, Jg. 96, Nr. 5, S. 619-623. doi:doi: 10.2340/00015555-2336

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Gesundheitsbezogene Lebensqualität bei Empfängern einer postmortalen Nierenspende - Eine empirische Untersuchung zu möglichen Prädiktoren des psychosozialen Outcome

<b>Datum der Promotion:</b>	09/2016
<b>Promovend(in):</b>	Thomas Geldmacher
<b>Betreut durch:</b>	Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   Prof. Dr. Thomas Straube
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. medic.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Psychologie

Interkultureller Vergleich alltags- und krankheitsbezogener Kontrollüberzeugungen bei subsaharaafrikanischen, immigrierten subsaharaafrikanischen und deutschen HIV-Infizierten

**Datum der Promotion:** 09/2016  
**Promovend(in):** Milz, Ruth  
**Betreut durch:** Dr. Markus Burgmer | Professor Dr. Dr. Stefan Evers  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Männliche hormonelle Kontrazeption mit Testosteronundecanoat und Norethisteronenantat und ihre Akzeptanz in der Partnerschaft**

**Datum der Promotion:** 09/2016  
**Promovend(in):** Maga, Claudia Mariela  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Gudrun Schneider | Dr. Michael Zitzmann  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Musical ability is associated with enhanced auditory and visual cognitive processing.**

**Datum der Promotion:** 07/2016  
**Promovend(in):** Faßhauer, Carolin  
**Betreut durch:** Dr. Markus Burgmer | Professor Dr. Dr. Stefan Evers  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Prevalence and Characteristics of Pruritus: A One-Week Cross-sectional Study in a German Dermatology Practice**

**Datum der Promotion:** 04/2016  
**Promovend(in):** Kopyciok, Michaela Eliane Ricarda  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Gudrun Schneider | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**

---

**Selektion von Eizellen und Spermien für die assistierte Reproduktion**

**Datum der Habilitation:** 11/2016  
**Habilitand(in):** Dr.rer.nat. Verena Nordhoff  
**Mitglieder der Habilitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft  
**Venia Legendi:** Reproduktionsbiologie

**» Institut für Medizinische Psychologie und Systemneurowissenschaften**
**Kontakt**

<b>Adresse:</b>	Von-Esmarch-Str. 52 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-55493
<b>Fax:</b>	+49 251 83-55494
<b>E-Mail:</b>	sekrmp@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5054">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5054</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**SFB TRR 58 - C07: Gehirnaktivierung auf Bedrohungssignale bei Angststörungen: Verarbeitungsmodus und Effekte einer Psychotherapie**

<b>Laufzeit:</b>	07/2013 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR58/3-2013
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Thomas Straube
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Julius-Maximilians Universität Würzburg
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9537">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9537</a>

**SFB TRR 58 - C06: Furcht und Angst beim Menschen: Neuronale Grundlagen und Relevanz für Angststörungen**

<b>Laufzeit:</b>	07/2013 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR58/3-2013
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Thomas Straube
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Julius-Maximilians Universität Würzburg
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9538">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9538</a>

**Eigenmittel**
**Verarbeitung von fehlerhaften Handlungen und Feedback bei Patienten mit sozialer Angststörung**

<b>Laufzeit:</b>	01/2015 - 12/2017
------------------	-------------------

**Projektbeteiligte der WWU:** Hannah Luisa Lemke | Dr. Jutta Peterburs | Rolf Voegler

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10010>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

**Becker M., Nitsch A., Hewig J., Miltner W., Straube T.** (2016), 'Parametric modulation of reward sequences during a reversal task in ACC and VMPFC but not amygdala and striatum', *NeuroImage*, Jg. 143, Nr. null, S. 50-57. doi:10.1016/j.neuroimage.2016.09.022

**Bruchmann M., Korsukewitz C., Krämer J., Wiendl H., Meuth S.** (2016), 'Dichoptic metacontrast masking functions to infer transmission delay in optic neuritis', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 10. doi:10.1371/journal.pone.0163375

**Buff C, Brinkmann L, Neumeister P, Feldker K, Heitmann C, Gathmann B, Andor T, Straube T** (2016), 'Specifically altered brain responses to threat in generalized anxiety disorder relative to social anxiety disorder and panic disorder', *NeuroImage: Clinical*, Jg. 12.

**Feldker, K., Heitmann, C., Neumeister, P., Bruchmann, M., Vibrans, L., Zwitserlood, P., & Straube, T.** (2016), 'Brain responses to disorder-related visual threat in panic disorder.', *Human Brain Mapping*, Jg. 37, Nr. 12, S. 4439-4453. doi:10.1002/hbm.23320

**Hagemann J, Straube T, Schulz C** (2016), 'Too bad: Bias for angry faces in social anxiety interferes with identity processing', *Neuropsychologia*, Jg. 84, S. 136-149.

**Heitmann, C., Feldker, K., Neumeister, P., Zepp, B.M., Peterburs, J., Zwitserlood, P., & Straube, T.** (2016), 'Abnormal brain activation and connectivity to standardized disorder-related visual scenes in social anxiety disorder.', *Human Brain Mapping*, Jg. 37, Nr. 4, S. 1559–1572. doi:10.1002/hbm.23120

**Lin H, Mueller-Bardorff M, Mothes-Lasch M, Buff C, Brinkmann L, Miltner WHR, Straube T** (2016), 'Effects of Intensity of Facial Expressions on Amygdalar Activation Independently of Valence', *Frontiers in Human Neuroscience*, Jg. 10, S. 646. doi:10.3389/fnhum.2016.00646

**Lin H, Schulz C, Straube T** (2016), 'Effects of expectation congruency on event-related potentials (ERPs) to facial expressions depend on cognitive load during the expectation phase', *Biological Psychology*, Jg. 120, S. 126-136.

**Mothes-Lasch M Becker MPI Miltner WH Straube T** (2016), 'Neural basis of processing threatening voices in a crowded auditory world.', *SCAN*, Jg. 2016. doi:10.1093/scan/nsw022.

**Müller-Bardorff M., Schulz C., Peterburs J., Bruchmann M., Mothes-Lasch M., Miltner W., Straube T.** (2016), 'Effects of emotional intensity under perceptual load: An event-related potentials (ERPs) study', *Biological Psychology*, Jg. 117, Nr. null, S. 141-149. doi:10.1016/j.biopsycho.2016.03.006

**Neumeister P Feldker K Heitmann CY Helmich R Gathmann B Becker MP Straube T** (2016), 'Interpersonal violence in posttraumatic women: brain networks triggered by trauma-related pictures', *SCAN*, Jg. 2016. doi:10.1093/scan/nsw165

**Peterburs J., Kobza S., Bellebaum C.** (2016), 'Feedback delay gradually affects amplitude and valence specificity of the feedback-related negativity (FRN)', *Psychophysiology*, Jg. 53, Nr. 2, S. 209-215. doi:10.1111/psyp.12560

**Peterburs J., Sandrock C., Miltner W., Straube T.** (2016), 'Look who's judging-Feedback source modulates brain activation to performance feedback in social anxiety', *NeuroImage*, Jg. 133, Nr. null, S. 430-437. doi:10.1016/j.neuroimage.2016.03.036

**Simon D Becker MPI Mothes-Lasch M Miltner WHR Straube T** (2016), 'Loud and angry: Sound intensity modulates amygdala activation to angry voices in social anxiety disorder', *SCAN*, Jg. 2016. doi:<https://doi.org/10.1093/scan/nsw131>

**Straube T** (2016), 'Effects of Psychotherapy on Brain Activation Patterns in Anxiety Disorders', *Journal of Psychology / Zeitschrift für Psychologie*, Jg. 224, Nr. 2, S. 62-70. doi:[10.1027/2151-2604/a000240](https://doi.org/10.1027/2151-2604/a000240)

**Voegler R., Becker M., Nitsch A., Miltner W., Straube T.** (2016), 'Aberrant network connectivity during error processing in patients with schizophrenia', *Journal of Psychiatry and Neuroscience*, Jg. 41, Nr. 2, S. E3-E12. doi:[10.1503/jpn.150092](https://doi.org/10.1503/jpn.150092)

### » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

#### Gesundheitsbezogene Lebensqualität bei Empfängern einer postmortalen Nierenspende - Eine empirische Untersuchung zu möglichen Prädiktoren des psychosozialen Outcome

Datum der Promotion:	09/2016
Promovend(in):	Thomas Geldmacher
Betreut durch:	Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   Prof. Dr. Thomas Straube
Abschlussgrad:	Dr. rer. medic.
Promotionsstudiengang:	Psychologie

#### Modulation of expectancy congruency to facial expression: Electrophysiological studies

Datum der Promotion:	01/2016
Promovend(in):	Huiyan, Lin
Betreut durch:	apl. Prof. Dr. Jens Bölte   Dr. Claudia Schulz (Dipl.-Psych.)   Prof. Dr. Thomas Straube
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Psychologie

#### Modulation von Erwartungskongruenz von Gesichtsausdrücken: Elektrophysiologische Studien

Datum der Promotion:	01/2016
Promovend(in):	Huiyan Lin
Betreut durch:	apl. Prof. Dr. Jens Bölte   Dr. Claudia Schulz (Dipl.-Psych.)   Prof. Dr. Thomas Straube
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Psychologie

### » Klinik für Schlafmedizin und Neuromuskuläre Erkrankungen

#### Kontakt

Adresse:	Albert-Schweitzer-Campus 1 48149 Münster
----------	---

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10273>

### » Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie

#### Kontakt

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Campus 1  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10274>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

##### SFB TRR 128 B06: K<sup>+</sup>-Kanäle der K2P- und Kv7-Familien tragen zur funktionellen und strukturellen Schädigung der Netzwerkaktivität in Tiermodellen der Multiplen Sklerose

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth | Prof. Dr. Hans-Christian Pape

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10623>

##### SFB TRR 128 A10: Perzeption von Umweltfaktoren über die Haut und ihre Bedeutung für die Entwicklung von Multipler Sklerose (SFB-TR128)

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10627>

##### SFB 1009 A03 - Immunzell-Interaktionen mit Endothelzellen und Perizyten an der Blut-Hirn-Schranke: Mechanismen und Konsequenzen

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10728>

---

**SFB TRR 128 A08: Einfluss diätetischer Maßnahmen auf die Darm-ZNS-Achse - Implikationen für die ZNS Autoimmunität**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz

**Externe Kooperationspartner:** Goethe-Universität Frankfurt am Main | Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Klinikum der Universität München | Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften | Technische Universität München

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10730>

---

**SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Externe Kooperationspartner:** Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Ludwig-Maximilians-Universität München | Max-Planck-Institut für Herz- und Lungenforschung - W.G. Kerkhoff-Institut | Max-Planck-Institut für Neurobiologie | Ruhr-Universität Bochum | Technische Universität München

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10819>

---

**SFB TRR 128 B01: Immunregulation an den ZNS-Barrieren und im ZNS**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Nicholas Christopher Schwab | Dr. Alexander Zarbock

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11664>

---

**SFB TRR 128 B05: Identifikation funktioneller und struktureller Konnektivitätsmuster**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth

**Externe Kooperationspartner:** Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11666>

---

**SFB TRR 128 V: Zentrale Verwaltung**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11667>

---

**SFB TRR 128 Z02: Klinische Translationsplattform**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 128/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Tanja Kuhlmann | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Externe Kooperationspartner:** Klinikum der Universität München | Ruhr-Universität Bochum | Technische Universität München

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11668>

---

**Verbundvorhaben Kompetenznetz Multiple Sklerose (KKNMS): Biomaterialbank- zelluläre Biobank**


---

**Laufzeit:** 09/2016 - 08/2019

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 01GI1601E



**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11660>

---

**Verbundvorhaben Kompetenznetz Multiple Sklerose (KKN MS): TP Signaturen der Immunreprogrammierung unter anti-CD52 Therapie: Marker zur Risiko-stratifizierung und für das Therapieansprechen**

---

**Laufzeit:** 06/2016 - 05/2019  
**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 01GI1603D  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11661>

---

**Initiativprojekt: Development of TREK1 ion channel activators as an immunomodulatory and neuroprotective strategy in Multiple Sclerosis - TREK1 -**

---

**Laufzeit:** 08/2014 - 12/2016  
**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 16GW0055  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10763>

---

**Assessment of immune function and MRI disease activity in patients with relapsing remitting multiple sclerosis transferred from previous treatment with natalizumab to Gilenya (Fingolimod)**

---

**Laufzeit:** 09/2013 - 11/2016  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CFTY720D2415T  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8845>

---

**SFB 1009 A03 - Rolle ko-inhibitorischer Signale der B7/CD28 Protein-Familie bei einem Zusammenbruch der Blut-Hirn-Schranke und der Entstehung entzündlicher Läsionen**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7069>

---

**A Phase II, multicenter, randomized, double-blind, parallel group, placebo-controlled, adaptive dose-ranging study to evaluate the efficacy and safety of AIN457 (secukinumab) in patients with relapsing multiple sclerosis**

---

**Laufzeit:** 09/2013 - 06/2016  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CAIN457B2203  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8873>

---

**EXC 1003 FF-2014-05 – Mechanism of TREK1-mediated T lymphocyte transmigration via the blood-brain-barrier**

---

**Laufzeit:** 07/2014 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Projektbeteiligte der WWU:** Stefan Bittner | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Dr. rer. nat. Petra Hundehege | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8542>

---

**Kompetenznetz Multiple Sklerose Teilprojekt - Biobanking**

---

**Laufzeit:** 06/2013 - 05/2016  
**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 01G11308B  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8796>

---

**Gründung eines Familienregisters bei der Multiplen Sklerose**

---

**Laufzeit:** 04/2013 - 01/2016  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8334>

---

**Postdoktorandenstipendium - Regulation des Migrationsverhaltens von Immunzellen über die Blut-Hirn-Schranke durch TREK1-vermittelte Signalwege**

---

**Laufzeit:** 02/2014 - 01/2016  
**Gefördert durch:** Daimler und Benz Stiftung  
**Förderkennzeichen:** 32-04/13  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10790>

**Eigenmittel**


---

**SFB128A09 Analysis and therapeutic modification of innate immune regulatory networks in controlling T-cell responses in multiple sclerosis (SFB/CRC-TR 128)**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Catharina Christiane Groß | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10784>

**KKNMS Multi-Parameter immune cell-profiling: identification of biosignatures to understand heterogeneity, prognosis and Treatment Response factors (ImmuneMS)**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2019

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Catharina Christiane Groß | Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10785>

**The pathophysiological role and clinical impact of the immune system in Susac syndrome (SuS)**


---

**Laufzeit:** 02/2015 - 01/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Catharina Christiane Groß | Dr.med. Ilka Kleffner

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10787>

**Affinitäts abhängige Modulation von T-Zell Antworten - Bedeutung des Enzyms DHODH und der de novo Pyrimidine Biosynthese (K12/015/14)**


---

**Laufzeit:** 01/2014 - 10/2017

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10758>

**Investigating the anti-inflammatory role of Nur77 in the context of CNS autoimmunity**


---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10731>

**Biomaterial-Bank of des KKNMS**


---

**Laufzeit:** 06/2013 - 05/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8319>

**Erfassung neurodegenerativer Prozesse im ZNS bei Patienten mit hochaktiver schubförmiger Multipler Sklerose mittels neuer hochsensitiver und quantitativer MRT-Methoden**


---

**Laufzeit:** 04/2015 - 03/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. medic. Michael Deppe (Dipl.-Phys.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9901>

### Neurostimulation zur Behandlung beeinträchtigter pharyngealer Afferenz als Ursache für neurogene Dysphagien

Laufzeit: seit 01/2016

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Sonja Suntrup-Krüger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10117>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Afzali A., Ruck T., Herrmann A., Iking J., Sommer C., Kleinschnitz C., Preuße C., Stenzel W., Budde T., Wiendl H., Bittner S., Meuth S. (2016), 'The potassium channels TASK2 and TREK1 regulate functional differentiation of murine skeletal muscle cells', *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, Jg. 311, Nr. 4, S. C583-C595. doi:10.1152/ajpcell.00363.2015

Andlauer TFM, Buck D, Antony G, Bayas A, Bechmann L, Berthele A, Chan A, Gasperi C, Gold R, Graetz C, Haas J, Hecker M, Infante-Duarte C, Knop M, Kuempfel T, Limmroth V, Linker RA, Loleit V, Luessi F, Meuth SG, Muehlau M, Nischwitz S, Paul F, Puetz M, Ruck T, Salmen A, Stangel M, Stellmann J, Stuermer KH, Tackenberg B, Bergh FT, Tumani H, Warnke C, Weber F, Wiendl H, Wildemann B, Zettl UK, Ziemann U, Zipp F, Arloth J, Weber P, Radivojkov-Blagojevic M, Scheinhardt MO, Dankowski T, Bettecken T, Lichtner P, Czamara D, Carrillo-Roa T, Binder EB, Berger K, Bertram L, Franke A, Gieger C, Herms S, Homuth G, Ising M, Joeckel K, Kacprowski T, Kloiber S, Laudes M, Lieb W, Lill CM, Lucae S, Meitinger T, Moebus S, Mueller-Nurasyid M, Noethen MM, Petersmann A, Rawal R, Schminke U, Strauch K, Voelzke H, Waldenberger M, Wellmann J, Porcu E, Mulas A, Pitzalis M, Sidore C, Zara I, Cucca F, Zoledziewska M, Ziegler A, Hemmer B, Mueller-Myhsok B (2016), 'Novel multiple sclerosis susceptibility loci implicated in epigenetic regulation', *Science Advances*, Jg. 2, Nr. 6. doi:10.1126/sciadv.1501678

Andreou A., Holland P., Akerman S., Summ O., Fredrick J., Goadsby P. (2016), 'Transcranial magnetic stimulation and potential cortical and trigeminothalamic mechanisms in migraine', *Brain*, Jg. 139, Nr. 7, S. 2002-2014. doi:10.1093/brain/aww118

Bath PM, Scutt P, Love J, Clave P, Cohen D, Dziewas R, Iversen HK, Ledl C, Ragab S, Soda H, Warusevitane A, Woisard V, Hamdy S, Pharyng STU (2016), 'Pharyngeal Electrical Stimulation for Treatment of Dysphagia in Subacute Stroke A Randomized Controlled Trial', *Stroke*, Jg. 47, Nr. 6, S. 1562-U399. doi:10.1161/STROKEAHA.115.012455

Bittner S, Meuth SG (2016), 'Actual medical care situation and therapeutic needs in multiple sclerosis. Impact of the Pharmaceutical Market Restructuring Act (AMNOG)', *Der Nervenarzt*, Jg. 87, Nr. 4, S. 394-401. doi:10.1007/s00115-016-0086-0

Bruchmann M., Korsukewitz C., Krämer J., Wiendl H., Meuth S. (2016), 'Dichoptic metacontrast masking functions to infer transmission delay in optic neuritis', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 10. doi:10.1371/journal.pone.0163375

Butzkueven H, Spelman T, Kalincik T, Jokubaitis V, Zhang A, Pellegrini F, Wiendl H, Belachew S, Hyde R, Verheul F, Lugaresi A, Havrdova E, Horakova D, Grammond P, Duquette P, Prat A, Iuliano G, Terzi M, Izquierdo G, Hupperts R, Boz C, Pucci E, Giuliani G, Sola P, La Spitaleri D, Lechner-Scott J, Bergamaschi R, Grand-Maison F, Granella F, Kappos L, Trojano M, Investigators M, Investigators T (2016), 'Efficacy and Treatment Persistence of First-line Natalizumab vs. Interferon beta or Glatiramer Acetate in relapsing MS.', *Multiple Sclerosis*, Jg. 22, Nr. 3, S. 418-419.

Butzkueven H, Trojano M, Kappos L, Wiendl H, Spelman T, Pellegrini F, Chen Y, Dong Q, Koendgen H, Belachew S, Investigators T (2016), 'Long-Term Natalizumab Therapy: Progression of Disability and EDSS Milestones', *Multiple Sclerosis*, Jg. 22, Nr. 3, S. 419.

Deppe M, Tabelow K, Krämer J, Tenberge J, Schiffler P, Bittner S, Schwindt W, Zipp F, Wiendl H, Meuth SG (2016), 'Evidence for early, non-lesional cerebellar damage in patients with multiple sclerosis: DTI measures correlate with disability, atrophy, and disease duration', *Multiple Sclerosis*, Jg. 22, Nr. 1, S. 73-84. doi:10.1177/1352458515579439

Doronin V., Parkhomenko T., Korablev A., Toporkova L., Lopatnikova J., Alshevskaja A., Sennikov S., Buneva V., Budde T., Meuth S., Orlovskaya I., Popova N., Nevinsky G. (2016), 'Changes in different parameters, lymphocyte proliferation and hematopoietic progenitor colony formation in EAE mice treated with myelin oligodendrocyte glycoprotein', *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, Jg. 20, Nr. 1, S. 81-94. doi:10.1111/jcmm.12704

Dubinski D, Woelfer J, Hasselblatt M, Schneider-Hohendorf T, Bogdahn U, Stummer W, Wiendl H, Grauer OM (2016), 'CD4(+) T effector memory cell dysfunction is associated with the accumulation of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in glioblastoma patients', *Neuro-Oncology*, Jg. 18, Nr. 6, S. 807-818. doi:10.1093/neuonc/nov280

Dubinski D., Wölfer J., Hasselblatt M., Schneider-Hohendorf T., Bogdahn U., Stummer W., Wiendl H., Grauer O. (2016), 'CD4+ T effector memory cell dysfunction is associated with the accumulation of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in glioblastoma patients', *Neuro-Oncology*, Jg. 18, Nr. 6, S. 807-818. doi:10.1093/neuonc/nov280

Dziewas R, Glahn J, Helfer C, Ickenstein G, Keller J, Ledl C, Lindner-Pfleghar B, Nabavi DG, Prosiegel M, Riecker A, Lapa S, Stanschus S, Warnecke T, Busse O (2016), 'Flexible endoscopic evaluation of swallowing (FEES) for neurogenic dysphagia: training curriculum of the German Society of Neurology and the German stroke society', *BMC Medical Education*, Jg. 16. doi:10.1186/s12909-016-0587-3

Ehling P., Meuth P., Eichinger P., Herrmann A., Bittner S., Pawlowski M., Pankratz S., Herty M., Budde T., Meuth S. (2016), 'Human T cells in silico: Modelling their electrophysiological behaviour in health and disease', *Journal of Theoretical Biology*, Jg. 404, Nr. null, S. 236-250. doi:10.1016/j.jtbi.2016.06.001

Fisse A., Puschel J., Deppe M., Ringelstein E., Ritter M. (2016), 'TCD-profiling using AVERAGE. A new technique to evaluate transcranial doppler ultrasound flow spectra of subjects with cerebral small vessel disease', *Cerebrovascular Diseases*, Jg. 41, Nr. null, S. 50-59. doi:10.1159/000441921

Frauenknecht K., Diederich K., Leukel P., Bauer H., Schäbitz W., Sommer C., Minnerup J. (2016), 'Functional improvement after photothrombotic stroke in rats is associated with different patterns of dendritic plasticity after G-CSF Treatment and G-CSF treatment combined with concomitant or sequential constraint-induced movement therapy', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 1. doi:10.1371/journal.pone.0146679

Gerwien H, Hermann S, Zhang X, Korpos E, Song J, Kopka K, Faust A, Wenning C, Gross CC, Honold L, Melzer N, Opdenakker G, Wiendl H, Schaefers M, Sorokin L (2016), 'Imaging matrix metalloproteinase activity in multiple sclerosis as a specific marker of leukocyte penetration of the blood-brain barrier', *Science Translational Medicine*, Jg. 8, Nr. 364. doi:10.1126/scitranslmed.aaf8020

Ghaemi A., Sajadian A., Khodaie B., Lotfinia A., Lotfinia M., Aghabarari A., Khaleghi Ghadiri M., Meuth S., Gorji A. (2016), 'Immunomodulatory Effect of Toll-Like Receptor-3 Ligand Poly I:C on Cortical Spreading Depression', *Molecular Neurobiology*, Jg. 53, Nr. 1, S. 143-154. doi:10.1007/s12035-014-8995-z

Ghaffarian N., Mesgari M., Cerina M., Göbel K., Budde T., Speckmann E., Meuth S., Gorji A. (2016), 'Thalamocortical-auditory network alterations following cuprizone-induced demyelination', *Journal of Neuroinflammation*, Jg. 13, Nr. 1, S. 160. doi:10.1186/s12974-016-0629-0

Goebel K, Kraft P, Pankratz S, Gross CC, Korsukewitz C, Kwiecien R, Mesters R, Kehrel BE, Wiendl H, Kleinschnitz C, Meuth SG (2016), 'Prothrombin and Factor X Are Elevated in Multiple Sclerosis Patients', *Annals of Neurology*, Jg. 80, Nr. 6, S. 946-951. doi:10.1002/ana.24807

Goebel K, Pankratz S, Asaridou C, Herrmann AM, Bittner S, Merker M, Ruck T, Glumm S, Langhauser F, Kraft P, Krug TF, Breuer J, Herold M, Gross CC, Beckmann D, Korb-Pap A, Schuhmann MK,

**Kuerten S, Mitroulis I, Ruppert C, Nolte MW, Panousis C, Klotz L, Kehrel B, Korn T, Langer HF, Pap T, Nieswandt B, Wiendl H, Chavakis T, Kleinschnitz C, Meuth SG (2016), 'Blood coagulation factor XII drives adaptive immunity during neuroinflammation via CD87-mediated modulation of dendritic cells', *Nature Communications*, Jg. 7. doi:10.1038/ncomms11626**

**Golombek KS, Boente K, Moenig C, Loo KM, Hartwig M, Schwindt W, Widman G, Lindenau M, Becker AJ, Glatzel M, Elger CE, Wiendl H, Meuth SG, Lohmann H, Gross CC, Melzer N (2016), 'Evidence of a pathogenic role for CD8(+) T cells in anti-GABA(B) receptor limbic encephalitis', *Neurology, Neuroimmunology and Neuroinflammation*, Jg. 3, Nr. 3. doi:10.1212/NXI.0000000000000232**

**Gross CC, Ahmetspahic D, Ruck T, Schulte-Mecklenbeck A, Schwarte K, Jorgens S, Scheu S, Windhagen S, Graefe B, Melzer N, Klotz L, Arolt V, Wiendl H, Meuth SG and Alferink J (2016), 'Alemtuzumab treatment alters circulating innate immune cells in multiple sclerosis', *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*, Jg. 3.**

**Gross CC, Ahmetspahic D, Ruck T, Schulte-Mecklenbeck A, Schwarte K, Jörgens S, Scheu S, Windhagen S, Graefe B, Melzer N, Klotz L, Arolt V, Wiendl H, Meuth SG, Alferink J (2016), 'Alemtuzumab treatment alters circulating innate immune cells in multiple sclerosis', *Neurology: Neuroimmunology and Neuroinflammation*, Jg. 2016.**

**Gross CC, Schulte-Mecklenbeck A, Hanning U, Posevitz-Fejfar A, Korsukewitz C, Schwab N, Meuth, S. G., Wiendl, H. and Klotz, L (2016), 'Distinct pattern of lesion distribution in multiple sclerosis is associated with different circulating T-helper and helper-like innate lymphoid cell subsets', *Mult Scler*, Jg. 2016.**

**Gross CC, Schulte-Mecklenbeck A, Hanning U, Posevitz-Fejfar A, Korsukewitz C, Schwab N, Meuth SG, Wiendl H, Klotz L (2016), 'Distinct pattern of lesion distribution in multiple sclerosis are associated with different circulating T helper and helper-like innate lymphoid cell subsets', *Multiple Sclerosis Journal*, Jg. 2016.**

**Gross CC, Schulte-Mecklenbeck A, Klinsing S, Posevitz-Fejfar A, Wiendl H and Klotz L (2016), 'Dimethyl fumarate treatment alters circulating T helper cell subsets in multiple sclerosis', *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*, Jg. 3.**

**Gross CC, Schulte-Mecklenbeck A, Runzi A, Kuhlmann T, Posevitz-Fejfar A, Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Herich S, Held K, Konjevic M, Hartwig M, Dornmair K, Hohlfeld R, Ziemssen T, Klotz L, Meuth SG and Wiendl H (2016), 'Impaired NK-mediated regulation of T-cell activity in multiple sclerosis is reconstituted by IL-2 receptor modulation', *Proc Natl Acad Sci USA*, Jg. 113.**

**Hermesdorf M., Sundermann B., Feder S., Schwindt W., Minnerup J., Arolt V., Berger K., Pfliegerer B., Wersching H. (2016), 'Major depressive disorder: Findings of reduced homotopic connectivity and investigation of underlying structural mechanisms', *Human Brain Mapping*, Jg. 37, Nr. 3, S. 1209-1217. doi:10.1002/hbm.23097**

**Herold M, Klotz L (2016), 'Repurposing multiple sclerosis drug dimethyl fumarate, a promising fast track candidate for systemic cutaneous T cell lymphoma treatment', *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*, Jg. 5, Nr. 7, S. S1453-S1456. doi:10.21037/tcr.2016.12.54**

**Hucke S., Eschborn M., Liebmann M., Herold M., Freise N., Engbers A., Ehling P., Meuth S., Roth J., Kuhlmann T., Wiendl H., Klotz L. (2016), 'Sodium chloride promotes pro-inflammatory macrophage polarization thereby aggravating CNS autoimmunity', *Journal of Autoimmunity*, Jg. 67, Nr. null, S. 90-101. doi:10.1016/j.jaut.2015.11.001**

**Hucke S., Herold M., Liebmann M., Freise N., Lindner M., Fleck A., Zenker S., Thiebes S., Fernandez-Orth J., Buck D., Luessi F., Meuth S., Zipp F., Hemmer B., Engel D., Roth J., Kuhlmann T., Wiendl H., Klotz L. (2016), 'The farnesoid-X-receptor in myeloid cells controls CNS autoimmunity in an IL-10-dependent fashion', *Acta Neuropathologica*, Jg. 132, Nr. 3, S. 413-431. doi:10.1007/s00401-016-1593-6**

**Johnen A, Brandstetter L, Kaergel C, Wiendl H, Lohmann H, Duning T (2016), 'Shared neural correlates of limb apraxia in early stages of Alzheimer's dementia and behavioural variant frontotemporal dementia', *Cortex*, Jg. 84, S. 1-14. doi:10.1016/j.cortex.2016.08.009**

**Johnen A, Frommeyer J, Modes F, Wiendl H, Duning T, Lohmann H (2016), 'Dementia Apraxia Test (DATE): A Brief Tool to Differentiate Behavioral Variant Frontotemporal Dementia from Alzheimer's**

Dementia Based on Apraxia Profiles', *Journal of Alzheimer's Disease*, Jg. 49, Nr. 3, S. 593-605. doi:10.3233/JAD-150447

**Johnen A, Reul S, Duning T, Lohmann H** (2016), 'Apraxia profiles - A novel cognitive marker for differentiating clinical variants of FTLD and AD', *Journal of Neurochemistry*, Jg. 138, Nr. 1, SI, S. 348-349.

**Keil M, Sonner JK, Lanz TV, Oezen I, Bunse T, Bittner S, Meyer HV, Meuth SG, Wick W, Platten M** (2016), 'General control non-derepressible 2 (GCN2) in T cells controls disease progression of autoimmune neuroinflammation', *Journal of Neuroimmunology*, Jg. 297, S. 117-126. doi:10.1016/j.jneuroim.2016.05.014

**Kleffner I, Dorr J, Ringelstein M, Gross CC, Bockenfeld Y, Schwindt W, Sundermann B, Lohmann H, Wersching H, Promesberger J, von Königsmarck N, Alex A, Guthoff R, Frijns CJ, Kappelle LJ, Jarius S, Wildemann B, Aktas O, Paul F, Wiendl H and Duning T** (2016), 'Diagnostic criteria for Susac syndrome', *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, Jg. 87.

**Kleffner I., Dörr J., Ringelstein M., Gross C., Böckenfeld Y., Schwindt W., Sundermann B., Lohmann H., Wersching H., Promesberger J., Von Königsmarck N., Alex A., Guthoff R., Frijns C., Kappelle L., Jarius S., Wildemann B., Aktas O., Paul F., Wiendl H., Duning T.** (2016), 'Diagnostic criteria for Susac syndrome', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, Jg. 87, Nr. 12, S. 1287-1295. doi:10.1136/jnnp-2016-314295

**Kleffner I., Sundermann B., Schwindt W., Dziewas R.** (2016), 'Encephalitis or Sinus Venous Thrombosis?', *Klinische Neurophysiologie*, Jg. 47, Nr. 2, S. 108-109. doi:10.1055/s-0042-100631

**Klotz L, Berthele A, Brueck W, Chan A, Flachenecker P, Gold R, Haghikia A, Hellwig K, Hemmer B, Hohlfeld R, Korn T, Kuempfel T, Lang M, Limmroth V, Linker RA, Meier U, Meuth SG, Paul F, Salmen A, Stangel M, Tackenberg B, Tumani H, Warnke C, Weber MS, Ziemssen T, Zipp F, Wiendl H** (2016), 'Monitoring of blood parameters under course-modified MS therapy. Substance-specific relevance and current recommendations for action', *Der Nervenarzt*, Jg. 87, Nr. 6, S. 645-659. doi:10.1007/s00115-016-0077-1

**Klotz L, Kuzmanov I, Hucke S, Gross CC, Posevitz V, Dreykluft A, Schulte-Mecklenbeck A, Janoschka C, Lindner M, Herold M, Schwab N, Ludwig-Portugall I, Kurts C, Meuth SG, Kuhlmann T and Wiendl H** (2016), 'B7-H1 shapes T-cell-mediated brain endothelial cell dysfunction and regional encephalitogenicity in spontaneous CNS autoimmunity', *Proc Natl Acad Sci USA*, Jg. 113.

**Klotz L., Kuzmanov I., Hucke S., Gross C., Posevitz V., Dreykluft A., Schulte-Mecklenbeck A., Janoschka C., Lindner M., Herold M., Schwab N., Ludwig-Portugall I., Kurts C., Meuth S., Kuhlmann T., Wiendl H.** (2016), 'B7-H1 shapes t-cell-mediated brain endothelial cell dysfunction and regional encephalitogenicity in spontaneous CNS autoimmunity', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 113, Nr. 41, S. E6182-E6191. doi:10.1073/pnas.1601350113

**Kraft P, Schleicher R, Olbrich M, Schuhmann MK, Blanz KD, Emschermann F, Ebenhoech S, Starz C, Hilgendorf I, Meuth SG, Edlich F, Kleinschnitz C, Langer HF** (2016), 'Platelet derived FasL contributes to apoptosis in stroke', *Thrombosis and Haemostasis*, Jg. 116, Nr. 5, S. 998-1000. doi:10.1160/TH16-06-0447

**Lang N, Lange M, Schmitt FC, Boes M, Weber Y, Evers S, Burghaus L, Kellinghaus C, Schubert-Bast S, Boesel J, Lammers T, Sabolek M, Baalen A, Dziewas R, Kraft A, Ruf S, Stephani U** (2016), 'Intravenous lacosamide in clinical practice-Results from an independent registry', *Seizure - European Journal of Epilepsy*, Jg. 39, S. 5-9. doi:10.1016/j.seizure.2016.01.008

**Larbig R, Dittrich R, Kochhaeuser S, Leitz P, Guener F, Korsukewitz C, Dechering D, Pott C, Wasmer K, Schmitges J, Kerckhoff M, Eckardt L, Moennig G** (2016), 'Influence of Clinical Parameters and Anticoagulation on Intraprocedural Cerebral Microembolic Signals during Pulmonary Vein Isolation', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 6. doi:10.1371/journal.pone.0157886

**Leidgens V, Seliger C, Jachnik B, Welz T, Leukel P, Vollmann-Zwerenz A, Bogdahn U, Kreutz M, Grauer OM, Hau P** (2016), 'Ibuprofen and diclofenac restrict migration and proliferation of human glioma cell lines in vitro', *Oncology Research and Treatment*, Jg. 39, Nr. 1, S. 103.

**Lenders M, Canaan-Kuehl S, Kraemer J, Duning T, Reiermann S, Sommer C, Stypmann J, Blaschke D, Ueveyler N, Hense H, Brand S, Wanner C, Weidemann F, Brand E** (2016), 'Fabry patients after enzyme replacement therapy dose reduction and treatment switch: Renal impairment after 24 months follow-up', *Molecular Genetics and Metabolism*, Jg. 117, Nr. 2, S. S72-S73. doi:10.1016/j.ymgme.2015.12.336

- Lenders M, Hennermann JB, Kurschat C, Rolfs A, Canaan-Kuehl S, Sommer C, Uececleyer N, Kampmann C, Karabul N, Giese A, Duning T, Stypmann J, Kraemer J, Weidemann F, Brand S, Wanner C, Brand E** (2016), 'Multicenter Female Fabry Study (MFFS) - clinical survey on current treatment of females with Fabry disease', *Orphanet Journal of Rare Diseases*, Jg. 11. doi:10.1186/s13023-016-0473-4
- Lenders M, Stypmann J, Duning T, Schmitz B, Brand S, Brand E** (2016), 'Antibody-mediated inhibition of enzyme replacement therapy in Fabry disease results in impaired cardiac and renal function', *Molecular Genetics and Metabolism*, Jg. 117, Nr. 2, S. S73. doi:10.1016/j.ymgme.2015.12.337
- Lueg G, Lange-Grumfeld JJ, Vrachimis A, Lohmann H, Johnen A, Duning T** (2016), 'Comparison of diagnostic significance of voxel-based diffusion tensor imaging and FDG-PET in bvFTD', *Journal of Neurochemistry*, Jg. 138, Nr. 1, SI, S. 392.
- Mammele S, Frauenknecht K, Sevimli S, Diederich K, Bauer H, Grimm C, Minnerup J, Schaebitz W, Sommer CJ** (2016), 'Prevention of an increase in cortical ligand binding to AMPA receptors may represent a novel mechanism of endogenous brain protection by G-CSF after ischemic stroke', *Restorative Neurology and Neuroscience*, Jg. 34, Nr. 4, S. 665-675. doi:10.3233/RNN-150543
- Marian T, Dziejwas R** (2016), 'Dysphagia after Stroke - Epidemiology, Pathophysiology, Diagnostics and Therapy', *Aktuelle Ernährungsmedizin*, Jg. 41, Nr. 1, S. 21-26. doi:10.1055/s-0041-111327
- Marziniak M, Ghorab K, Kozubski W, Pflieger C, Sousa L, Vernon K, Zaffaroni M, Meuth SG** (2016), 'Variations in multiple sclerosis practice within Europe - Is it time for a new treatment guideline?', *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, Jg. 8, S. 35-44. doi:10.1016/j.msard.2016.04.004
- Matschke V., Piccini I., Schubert J., Wrobel E., Lang F., Matschke J., Amedonu E., Meuth S., Strünker T., Strutz-Seebohm N., Greber B., Scherckenbeck J., Seebohm G.** (2016), 'The Natural Plant Product Rottlerin Activates Kv7.1/KCNE1 Channels', *Cellular physiology and biochemistry : international journal of experimental cellular physiology, biochemistry, and pharmacology*, Jg. 40, Nr. 6, S. 1549-1558. doi:10.1159/000453205
- Melzer N, Geis C, Meuth SG** (2016), 'Editorial: limbic Encephalitis: autoimmune impact on inhibitory GABAergic Neuronal Pathways in temporal lobe Epilepsy', *Frontiers in Neurology*, Jg. 7. doi:10.3389/fneur.2016.00036
- Menge T, Hoerste GMZ** (2016), 'Competence Network Multiple Sclerosis', *Aktuelle Neurologie*, Jg. 43, Nr. 1, S. 53-54.
- Menge T., Meyer Zu Hörste G.** (2016), 'Current research', *Aktuelle Neurologie*, Jg. 43, Nr. 1, S. 53-54. doi:10.1055/s-0042-100566
- Meyer zu Horste G., Cordes S., Pfaff J., Mathys C., Mausberg A., Bendszus M., Pham M., Hartung H., Kieseier B.** (2016), 'Predicting the response to intravenous immunoglobulins in an animal model of chronic neuritis', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 10. doi:10.1371/journal.pone.0164099
- Meyer zu Horste G., Wu C., Wang C., Cong L., Pawlak M., Lee Y., Elyaman W., Xiao S., Regev A., Kuchroo V.** (2016), 'RBPJ Controls Development of Pathogenic Th17 Cells by Regulating IL-23 Receptor Expression', *Cell Reports*, Jg. 16, Nr. 2, S. 392-404. doi:10.1016/j.celrep.2016.05.088
- Minnerup J, Broocks G, Kalkoffen J, Langner S, Knauth M, Psychogios MN, Wersching H, Teuber A, Heindel W, Eckert B, Wiendl H, Schramm P, Fiehler J, Kemmling A** (2016), 'Computed Tomography-Based Quantification of Lesion Water Uptake Identifies Patients within 4.5 Hours of Stroke Onset: A Multicenter Observational Study', *Annals of Neurology*, Jg. 80, Nr. 6, S. 924-934. doi:10.1002/ana.24818
- Minnerup J, Wersching H, Teuber A, Wellmann J, Eyding J, Weber R, Reimann G, Weber W, Krause LU, Kurth T, Berger K, Invest R** (2016), 'Outcome After Thrombectomy and Intravenous Thrombolysis in Patients With Acute Ischemic Stroke A Prospective Observational Study', *Stroke*, Jg. 47, Nr. 6, S. 1584-U442. doi:10.1161/STROKEAHA.116.012619
- Minnerup J, Zentsch V, Schmidt A, Fisher M, Schaebitz W** (2016), 'Methodological Quality of Experimental Stroke Studies Published in the Stroke Journal Time Trends and Effect of the Basic Science Checklist', *Stroke*, Jg. 47, Nr. 1, S. 267-272. doi:10.1161/STROKEAHA.115.011695



Minnerup J, Broocks G, Kalkoffen J, Langner S, Knauth M, Psychogios M, Wersching H, Teuber A, Heindel W, Eckert B, Wiendl H, Schramm P, Fiehler J, Kemmling A. (2016), 'Computed tomography-based quantification of lesion water uptake identifies patients within 4.5 hours of stroke onset: A multicenter observational study', *Annals of Neurology*, Jg. 80, Nr. 6, S. 924-934. doi:10.1002/ana.24818

Miske R, Gross CC, Scharf M, Golombeck KS, Hartwig M, Bhatia U, Schulte-Mecklenbeck A, Bönte K, Strippel C, Schöls L, Synofzik M, Lohmann H, Dettmann IM, Deppe M, Mindorf S, Warnecke T, Denno Y, Teegen B, Probst C, Brakopp S, Wandinger K-P, Wiendl H, Stöcker W, Meuth SG, Komorowski L, Melzer N (2016), 'Neurochondrin is a neuronal target antigen in autoimmune cerebellar degeneration', *Neurology: Neuroimmunology and Neuroinflammation*, Jg. 2016.

Miske R, Gross CC, Scharf M, Golombeck KS, Hartwig M, Bhatia U, Schulte-Mecklenbeck A, Bönte K, Strippel C, Schöls L, Synofzik M, Lohmann H, Dettmann IM, Deppe M, Mindorf S, Warnecke T, Denno Y, Teegen B, Probst C, Brakopp S, Wandinger KP, Wiendl H, Stöcker W, Meuth SG, Komorowski L, Melzer N. (2016), 'Neurochondrin is a neuronal target antigen in autoimmune cerebellar degeneration.', *Neurology Neuroimmunology & Neuroinflammation*, Jg. 4(1):e307.

Miske R, Hahn S, Rosenkranz T, Mueller M, Dettmann IM, Mindorf S, Denno Y, Brakopp S, Scharf M, Teegen B, Probst C, Melzer N, Meinck H, Terborg C, Stoecker W, Komorowski L (2016), 'Autoantibodies against glutamate receptor delta 2 after allogenic stem cell transplantation', *Neurology, Neuroimmunology and Neuroinflammation*, Jg. 3, Nr. 4. doi:10.1212/NXL.0000000000000255

Mykicky N, Herrmann A, Schwab N, Deenen R, Sparwasser T, Limmer A, Wachsmuth L, Klotz L., Köhrer K, Faber C, Wiendl H, Luger T., Meuth S., Loser K. (2016), 'Melanocortin-1 receptor activation is neuroprotective in mouse models of neuroinflammatory disease', *Science Translational Medicine*, Jg. 8, Nr. 362. doi:10.1126/scitranslmed.aaf8732

Nieding K., Matschke V., Meuth S., Lang F., Seebohm G., Strutz-Seebohm N. (2016), 'Tau Tubulin Kinase TTBK2 Sensitivity of Glutamate Receptor GluK2', *Cellular Physiology and Biochemistry*, Jg. 39, Nr. 4, S. 1444-1452. doi:10.1159/000447847

Obermann M, Ruck T, Pfeuffer S, Baum J, Wiendl H, Meuth SG (2016), 'Simultaneous early-onset immune thrombocytopenia and autoimmune thyroid disease following alemtuzumab treatment in relapsing-remitting multiple sclerosis', *Multiple Sclerosis*, Jg. 22, Nr. 9, S. 1235-1241. doi:10.1177/1352458516638558

Onugoren MD, Golombeck KS, Bien C, Abu-Tair M, Brand M, Bulla-Hellwig M, Lohmann H, Muenstermann D, Pavenstaedt H, Thoelking G, Valentin R, Wiendl H, Melzer N, Bien CG (2016), 'Immunoabsorption therapy in autoimmune encephalitides', *Neurology, Neuroimmunology and Neuroinflammation*, Jg. 3, Nr. 2. doi:10.1212/NXL.0000000000000207

Pankratz S, Bittner S, Kehrel BE, Langer HF, Kleinschnitz C, Meuth SG, Goebel K (2016), 'The Inflammatory Role of Platelets: Translational Insights from Experimental Studies of Autoimmune Disorders', *International Journal of Molecular Sciences*, Jg. 17, Nr. 10. doi:10.3390/ijms17101723

Pankratz S, Ruck T, Meuth SG, Wiendl H (2016), 'CD4(+)/HLA-G(+) regulatory T cells: Molecular signature and pathophysiological relevance', *Human Immunology*, Jg. 77, Nr. 9, SI, S. 727-733. doi:10.1016/j.humimm.2016.01.016

Pfeuffer S, Beuker C, Ruck T, Lenze F, Wiendl H, Melzer N, Meuth SG (2016), 'ACUTE CHOLECYSTITIS DURING TREATMENT WITH ALEMTUZUMAB IN 3 PATIENTS WITH RRMS', *Neurology*, Jg. 87, Nr. 22, S. 2380-2381. doi:10.1212/WNL.00000000000003379

Pignolet B, Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Bucciarelli F, Biotti D, Averseng-Peureaux D, Outteryck O, Ongagna J, Seze J, Brochet B, Ouallet J, Debouverie M, Pittion S, Defer G, Derache N, Hautecoeur P, Tourbah A, Labauge P, Castelnovo G, Clavelou P, Berger E, Pelletier J, Rico A, Zephir H, Laplaud D, Wiertlewski S, Camu W, Thouvenot E, Casez O, Moreau T, Fromont A, Vukusic S, Papeix C, Vermersch P, Comabella M, Lebrun-Frenay C, Wiendl H, Brassat D, Network B, Network S, Network B (2016), 'CD62L TEST AT 2 YEARS OF NATALIZUMAB PREDICTS PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUKOENCEPHALOPATHY', *Neurology*, Jg. 87, Nr. 23, S. 2491-2494. doi:10.1212/WNL.00000000000003401

Purrucker JC, Wolf M, Haas K, Rizos T, Khan S, Dziewas R, Kleinschnitz C, Binder A, Groeschel K, Hennerici MG, Lobotesis K, Poli S, Seidel G, Neumann-Haefelin T, Ringleb PA, Heuschmann PU,

**Veltkamp R** (2016), 'Safety of Endovascular Thrombectomy in Patients Receiving Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants', *Stroke*, Jg. 47, Nr. 4, S. 1127-1130. doi:10.1161/STROKEAHA.116.012684

**Reers S, Kaese S, Cnyrim C, Dziewas R, Lebiez P** (2016), 'Para Infectious Influenza (H1N1)-Encephalitis with Participation of the Brainstem, Basal Ganglia and the Thalamus at adult Woman - a Case Report', *Medizinische Klinik - Intensivmedizin und Notfallmedizin*, Jg. 111, Nr. 4, S. 391.

**Ringelstein E., Dittrich R., Sitzer M., Arnold M., Haring H., Frese A.** (2016), 'Spontaneous Dissections of Extracranial and Intracranial Brain Arteries', *Aktuelle Neurologie*, Jg. 43, Nr. 7, S. 418-427. doi:10.1055/s-0042-114742

**Ruck T, Afzali AM, Lukat KF, Eveslage M, Gross CC, Pfeuffer S, Bittner S, Klotz L, Melzer N, Wiendl H and Meuth SG** (2016), 'ALAIN01-Alemtuzumab in autoimmune inflammatory neurodegeneration: mechanisms of action and neuroprotective potential', *BMC Neurol*, Jg. 16.

**Ruck T., Afzali A., Lukat K., Eveslage M., Gross C., Pfeuffer S., Bittner S., Klotz L., Melzer N., Wiendl H., Meuth S.** (2016), 'ALAIN01-Alemtuzumab in autoimmune inflammatory neurodegeneration: Mechanisms of action and neuroprotective potential', *BMC Neurology*, Jg. 16, Nr. 1. doi:10.1186/s12883-016-0556-9

**Schmidt A, Minnerup J** (2016), 'And yet it moves - AVERT enlightens translational stroke research', *Int J Stroke*, Jg. 11, Nr. 3, S. NP39. doi:10.1177/1747493015621067

**Schmidt A, Minnerup J** (2016), 'Promoting recovery from ischemic stroke', *Expert Review of Neurotherapeutics*, Jg. 16, Nr. 2, S. 173-186. doi:10.1586/14737175.2016.1134324

**Schneider-Hohendorf T, Mohan H, Bien CG, Breuer J, Becker A, Goerlich D, Kuhlmann T, Widman G, Herich S, Elpers C, Melzer N, Dornmair K, Kurlemann G, Wiendl H, Schwab N** (2016), 'CD8(+) T-cell pathogenicity in Rasmussen encephalitis elucidated by large-scale T-cell receptor sequencing', *Nature Communications*, Jg. 7. doi:10.1038/ncomms11153

**Schneider-Hohendorf T., Mohan H., Bien C., Breuer J., Becker A., Görlich D., Kuhlmann T., Widman G., Herich S., Elpers C., Melzer N., Dornmair K., Kurlemann G., Wiendl H., Schwab N.** (2016), 'CD8 + T-cell pathogenicity in Rasmussen encephalitis elucidated by large-scale T-cell receptor sequencing', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms11153

**Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Pignolet B, Breuer J, Gross CC, Gobel K, Brassat D and Wiendl H** (2016), 'Therapy with natalizumab is associated with high JCV seroconversion and rising JCV index values', *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*, Jg. 3.

**Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Pignolet B, Spadaro M, Görlich D, Meinel I, Windhagen S, Tackenberg B, Breuer J, Cantó E, Kümpfel T, Hohlfeld R, Siffrin V, Luessi F, Posevitz-Fejfar A, Montalban X, Meuth SG, Zipp F, Gold R, Du Pasquier RA, Kleinschnitz C, Jacobi A, Comabella M, Bertolotto A, Brassat D, Wiendl H** (2016), 'PML risk stratification using anti-JCV antibody index and L-selectin', *Multiple Sclerosis Journal*, Jg. 22, Nr. 8, S. 1048-1060. doi:10.1177/1352458515607651

**Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Wiendl H** (2016), 'CD62L IS NOT A RELIABLE BIOMARKER FOR PREDICTING PML RISK IN NATALIZUMAB-TREATED R-MS PATIENTS', *Neurology*, Jg. 87, Nr. 9, S. 958. doi:10.1212/01.wnl.0000496643.57775.41

**Seidel M, Lebiez P, Dziewas R** (2016), 'ECMO Application to the Bridging of a Phenytoin induced Cardiac Arrest', *Medizinische Klinik - Intensivmedizin und Notfallmedizin*, Jg. 111, Nr. 4, S. 378.

**Simons JA, Clarmann S, Warnecke T** (2016), 'Reliability of a newly developed protocol for fiberoptic endoscopic evaluation of swallowing in Parkinson's patients (PARK-FEES)', *Movement Disorders*, Jg. 31, Nr. 2, S. S517-S518.

**Sonner J, Keil M, Lanz T, Oezen I, Bunse T, Bittner S, Meyer H, Meuth S, Wick W, Platten M** (2016), 'General control non-derepressible 2 (GCN2) controls T-reg-mediated remission of acute neuroinflammation via chemokine signaling', *European Journal of Immunology*, Jg. 46, Nr. 1, SI, S. 1038-1039.

**Spelman T, Kalincik T, Jokubaitis V, Zhang A, Pellegrini F, Wiendl H, Belachew S, Hyde R, Verheul F, Lugaresi A, Havrdova E, Horakova D, Grammond P, Duquette P, Prat A, Iuliano G, Terzi M, Izquierdo G, Hupperts RMM, Boz C, Pucci E, Giuliani G, Sola P, Spitaleri DLA, Lechner-Scott J, Bergamaschi R,**

- Grand'Maison F, Granella F, Kappos L, Trojano M, Butzkueven H, Investiga MIT** (2016), 'Comparative efficacy of first-line natalizumab vs IFN-beta or glatiramer acetate in relapsing MS', *Neurology: Clinical Practice*, Jg. 6, Nr. 2, S. 102-115. doi:10.1212/CPJ.0000000000000227
- Strecker J., Olk J., Hoppen M., Gess B., Diederich K., Schmidt A., Schäbitz W., Schilling M., Minnerup J.** (2016), 'Combining Growth Factor and Bone Marrow Cell Therapy Induces Bleeding and Alters Immune Response after Stroke in Mice', *Stroke*, Jg. 47, Nr. 3, S. 852-862. doi:10.1161/STROKEAHA.115.011230
- Strecker JK, Olk J, Hoppen M, Gess B, Diederich K, Schmidt A, Schäbitz WR, Schilling M, Minnerup J.** (2016), 'Combining Growth Factor and Bone Marrow Cell Therapy Induces Bleeding and Alters Immune Response After Stroke in Mice.', *Stroke*, Jg. 2016, Nr. 47.
- Strecker JK, Schmidt A, Schäbitz WR, Minnerup J** (2016), 'Neutrophil granulocytes in cerebral ischemia - Evolution from killers to key players.', *Neurochemistry International*, Jg. 2016. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.neuint.2016.11.006
- Sucker N, Herrmann AM, Faber C, Wiendl H, Luger TA, Meuth SG, Loser K** (2016), 'Stimulation of the melanocortin-1 receptor leads to direct neuroprotection via orphan nuclear 4 receptor in inflammatory neurodegeneration', *European Journal of Immunology*, Jg. 46, Nr. 1, SI, S. 70-71.
- Sunderkoetter C, Nast A, Worm M, Dengler R, Doerner T, Ganter H, Hohlfeld R, Melms A, Melzer N, Roesler K, Schmidt J, Sinnreich M, Walter MC, Wanschitz J, Wiendl H** (2016), 'Guidelines on dermatomyositis excerpt from the interdisciplinary S2k guidelines on myositis syndromes by the German Society of Neurology', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 14, Nr. 3, S. 321-333. doi:10.1111/ddg.12909
- Suntrup-Krueger S., Bittner S., Recker S., Meuth S., Warnecke T., Suttrup I., Marian T., Dziewas R.** (2016), 'Electrical pharyngeal stimulation increases substance P level in saliva', *Neurogastroenterology and Motility*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1111/nmo.12783
- Suttrup I, Warnecke T** (2016), 'Dysphagia in Parkinson's Disease: Pathophysiology, Diagnosis and Therapy', *Fortschritte der Neurologie - Psychiatrie*, Jg. 84, Nr. 1, S. S18-S23. doi:10.1055/s-0042-107245
- Suttrup I, Zentsch V, Schroeder J, Warnecke T** (2016), 'Effects of safinamide in patients with Parkinson's disease measured by Parkinson's KinetiGraph™', *Movement Disorders*, Jg. 31, Nr. 2, S. S623.
- Szepanowski F., Derksen A., Steiner I., Meyer zu Hörste G., Daldrup T., Hartung H., Kieseier B.** (2016), 'Fingolimod promotes peripheral nerve regeneration via modulation of lysophospholipid signaling', *Journal of Neuroinflammation*, Jg. 13, Nr. 1. doi:10.1186/s12974-016-0612-9
- Trojano M, Butzkueven H, Kappos L, Wiendl H, Spelman T, Pellegrini F, Pellegrini F, Dong Q, Kondgen H, Belachew S** (2016), 'Progression to disability milestones in multiple sclerosis with long-term natalizumab treatment', *Multiple Sclerosis*, Jg. 22, Nr. 6, S. NP2.
- Warnecke T., Suttrup I., Schröder J., Osada N., Oelenberg S., Hamacher C., Suntrup S., Dziewas R.** (2016), 'Levodopa responsiveness of dysphagia in advanced Parkinson's disease and reliability testing of the FEES-Levodopa-test', *Parkinsonism and Related Disorders*, Jg. 28, Nr. null, S. 100-106. doi:10.1016/j.parkreldis.2016.04.034
- Wirth R, Dziewas R, Beck AM, Clave P, Hamdy S, Heppner HJ, Langmore S, Leischker AH, Martino R, Pluschinski P, Roesler A, Shaker R, Warnecke T, Sieber CC, Volkert D** (2016), 'Oropharyngeal dysphagia in older persons - from pathophysiology to adequate intervention: a review and summary of an international expert meeting', *Clinical Interventions in Aging*, Jg. 11, S. 189-208. doi:10.2147/CIA.S97481

---

**Abstract / Poster**

**Gross Catharina C., Schulte-Mecklenbeck Andreas, Rünzi Anna, Kuhlmann Tanja, Posevitz-Fejfar Anita, Schwab Nicholas, Schneider-Hohendorf Tilman, Herich Sebastian, Held Kathrin, Konjević Matea, Hartwig Marvin, Dornmair Klaus, Hohlfeld Reinhard, Ziemssen Tjalf, Klotz Luisa, Meuth Sven G., Wiendl Heinz** (2016), 'Impaired NK-mediated regulation of T-cell activity in multiple sclerosis is reconstituted by IL-2 receptor modulation', Präsentiert auf: Autoinflammation Breaks Barriers, Münster.

**Göbel K, Kraft P, Pankratz S, Gross C, Meesters R, Kehrel B, Wiendl C, Kleinschnitz C, Meuth S** (2016), 'Coagulation factors are elevated in patients suffering from relapsing-remitting and secondary-progressive multiple sclerosis', Präsentiert auf: ECTRIMS, London, England.

**Schiffler Patrick, Tenberge Jan-Gerd** (2016), 'White matter parcellation on the basis of probabilistic fiber pathway reconstructions', Präsentiert auf: International Society for Magnetic Resonance in Medicine 24th Annual Meeting, Singapore.

**Schiffler Patrick, Tenberge Jan-Gerd, Krämer Julia, Deppe Michael** (2016), 'Writing high parallel medical image computation software with Mozilla's Rust', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Geneva, Switzerland.

**Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Pignolet B, Breuer J, Gross C, Goebel K, Brassat D, Wiendl H** (2016), 'Therapy with natalizumab is associated with high JCV sero-conversion and rising JCV index values', Präsentiert auf: AAN Meeting, Vancouver, Kanada.

**Wiendl H, Gross CC, Lindner M, Eschborn M, Weisser L, Posevitz-Fejfar A, Schulte-Mecklenbeck A, van Wijmeersch B, Hupperts R, Brette S, Turner T, Bar-Or A, Klotz L** (2016), 'TERI-DYNAMIC: Exploring the Impact of teriflunomide on immune cell Population size, receptor Repertoire, and function in Patient with RRMS', Präsentiert auf: AAN Meeting, Vancouver, Kanada.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Aufnahme in die Focus Klinikliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	10/2016
<b>Verliehen an:</b>	Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

### Forschungspreis der Eva-und-Helmer-Lehmann-Stiftung

<b>Verliehen in:</b>	10/2016
<b>Verliehen an:</b>	Kerstin Göbel
<b>Verliehen durch:</b>	Krankeitsbezogenes Kompetenznetz Multiple Sklerose und Deutsche Gesellschaft für Neurologie

### Forschungspreis

<b>Verliehen in:</b>	09/2016
<b>Verliehen an:</b>	Kerstin Göbel
<b>Verliehen durch:</b>	Eva und Helmer Lehmann-Stiftung

### Forschungspreis der Eva-und-Helmer-Lehmann-Stiftung

<b>Verliehen in:</b>	09/2016
<b>Verliehen an:</b>	Kerstin Göbel
<b>Verliehen durch:</b>	Deutsche Gesellschaft für Neurologie (DGN)

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
----------------------	---------

**Verliehen an:** Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Dr. Ingrid Gralow | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Dr.med. Tobias Warnecke | Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

---

**Felix-Jerusalem-Preis**

**Verliehen in:** 2016

**Verliehen an:** Tobias Ruck

**Verliehen durch:** Gesellschaft für Muskelkranke

---

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**


---

**Impaired NK-mediated regulation of T-cell activity in multiple sclerosis is reconstituted by IL-2 receptor modulation**

**Datum der Promotion:** 12/2016

**Promovend(in):** Schulte-Mecklenbeck, Andreas

**Betreut durch:** Prof. Dr. Dr. Andreas Hensel | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Verbesserung von Regellernen durch transkranielle Gleichstromstimulation (tDCS) des Broca-Areals**

**Datum der Promotion:** 12/2016

**Promovend(in):** Barth, André

**Betreut durch:** Dr. Caterina Breitenstein | PD Dr. med. Agnes Flöel

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Einfluss der anodalen transkraniellen Gleichstromstimulation (atDCS) auf die erworbene chronische Aphasie**

**Datum der Promotion:** 11/2016

**Promovend(in):** Kirstein, Robert

**Betreut durch:** Dr. Caterina Breitenstein | PD Dr. med. Agnes Flöel

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Assoziation zwischen der Vaskularisierung atherosklerotischer Plaques der Arteria carotis interna und der Prävalenz von klinisch stummen zerebralen Mikroembolien mittels Ultraschalltechniken**

---

**Datum der Promotion:** 08/2016

**Promovend(in):** Hörmeyer, Kathrin

**Betreut durch:** PD Dr. med. Ralf Dittrich

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Funktionelle Analyse von 2-Porendomänen Kalium-Kanälen in thalamischen Neuronen**

---

**Datum der Promotion:** 08/2016

**Promovend(in):** Leist, W. J. Michael

**Betreut durch:** Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth | Professor Dr. Rüdiger J. Paul

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Biologie

---

**Neurokognitive Defizite und deren organisches Korrelat bei Patienten nach Herztransplantation**

---

**Datum der Promotion:** 08/2016

**Promovend(in):** Schneider, Kea

**Betreut durch:** Thomas Duning

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Der Einfluss von auxilären Untereinheiten der Schrittmacherkanäle auf thalamokortikale Aktivität**

---

**Datum der Promotion:** 06/2016

**Promovend(in):** Zobeiri, Mehrnoush

**Betreut durch:** Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Professor Dr. Christian Klämbt | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Biologie

---

**Management der akuten schlaganfallbedingten Dysphagie: Effekt verschiedener Interventionen zur Verhinderung von Flüssigkeitsaspirationen**

---

**Datum der Promotion:** 04/2016

**Promovend(in):** Wendland, Laura

<b>Betreut durch:</b>	Dr.med. Tobias Warnecke
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizin

## » Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5056">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5056</a>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### Internationales kooperatives Behandlungsprotokoll für Kinder und Jugendliche mit akuter lymphoblastischer Leukämie (AIEOP-BFM ALL 2009)

<b>Laufzeit:</b>	07/2010 - 12/2019
<b>Gefördert durch:</b>	Baxalta Deutschland GmbH
<b>Förderkennzeichen:</b>	AIEOP-BFM ALL 2009
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos (MAE)   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.)   Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7418">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7418</a>

#### Anti-Polyethylenglycol Antikörper im Kontext von PEGylierter Escherichia Coli Asparaginase (Oncaspar®) innerhalb der AIEOP-BFM ALL 2009 Studie

<b>Laufzeit:</b>	03/2014 - 12/2019
<b>Gefördert durch:</b>	José Carreras Leukämie-Stiftung
<b>Förderkennzeichen:</b>	DJCLSR13/01
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos (MAE)
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Pegylierte Asparaginase ersetzt mit der Studie AIEOP-BFM-2009 die klassische E.coli Asparaginase in der Erstbehandlung der akuten Lymphatischen Leukämie bei Kindern. Polyethylenglykol-Moleküle verlängern die Verweildauer der Asparaginase im Organismus, können aber als weit verbreitete Chemikalie auch selber zu Allergien führen. Im Rahmen der Untersuchung wird daher über ein Monitoringprogramm hinterfragt, ob Antikörper gegen PEG bei Kindern schon bei Behandlungsbeginn prävalent sind, sich im Lauf der Behandlung entwickeln und ggf. die Therapieintensität beeinflussen.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8749">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8749</a>

---

**Initiation of an international collaborative ring Trial for the measurement of asparaginase activity during ALL treatment**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2016 - 12/2019
<b>Gefördert durch:</b>	Jazz Pharmaceuticals plc
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos (MAE)   Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.)
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Aarhus University Hospital   Erasmus Medical Center Rotterdam   Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri   Kantonsspital Aarau   Medizinische Universität Lodz   St. Anna Kinderspital – Zentrum für Kinder- und Jugendheilkunde   The Children´s Hospital at Westmead   Universität Tel Aviv   Universitätsklinikum Gent
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11651">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11651</a>

---

**Point-of-care Microfluidic Device for Quantification of Chemotherapeutic Drugs in Small Body Fluid Samples by Highly Selective Nanoparticle Extraction and Liquid Crystal Detection (DiaChemo)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 04/2019
<b>Gefördert durch:</b>	EU H2020 - Research and innovation actions
<b>Förderkennzeichen:</b>	633635
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos (MAE)   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr. rer. nat. Miriam Kruschke   Marc Urban   Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Centro di Riferimento Oncologico di Aviano   Ecole Polytechnique Federale De Lausanne   European Research Services GmbH   Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta   ISTITUTO TUMORI Bari "GIOVANNI PAOLO II"   Lionix BV   University College London
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972</a>

---

**INFORM - Individualized Therapy For Relapsed Malignancies in Childhood Pharmakovigilanzkonzept (INFORM)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2015 - 01/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.   Deutsche Krebsstiftung
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos (MAE)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11658">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11658</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**


---

Schneider-Hohendorf T., Mohan H., Bien C., Breuer J., Becker A., Görlich D., Kuhlmann T., Widman G., Herich S., Elpers C., Melzer N., Dornmair K., Kurlemann G., Wiendl H., Schwab N. (2016), 'CD8 + T-cell pathogenicity in Rasmussen encephalitis elucidated by large-scale T-cell receptor sequencing', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms11153



**» Erhaltene Preise und Auszeichnungen**
**Hermann-Seippel-Preis – Deutscher Forschungspreis für Kinderheilkunde**


---

<b>Verliehen in:</b>	10/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. Kornelius Kerl
<b>Verliehen durch:</b>	Stiftung Universitätsmedizin Essen

**Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016**


---

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

**» Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Allgemeine Pädiatrie**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47732
<b>Fax:</b>	+49 251 83-47735
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5057">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5057</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**E-Rare-Verbund: Idiopathisch infantile Hyperkalzämie - Europäisch-Kanadisches Konsortium (IIH-ECC); Partner 2 (IIH-ECC)**


---

<b>Laufzeit:</b>	09/2014 - 08/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01GM1405
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Karl Peter Schlingmann
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10760">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10760</a>

---

**KFO 201 - Polycystic Kidney Disease - from Model Organisms to Novel Therapies - P8: NPHP-related polycystic kidney disease in man and mice**


---

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2016

**Gefördert durch:** DFG - Klinische Forschergruppe

**Förderkennzeichen:** OM 6/5-2

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Heymut Omran

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6727>

---

**Clinical European study on the outcome of surgical and hormonal therapy and psychological intervention in disorders of sex development (DSD) (DSD-LIFE)**


---

**Laufzeit:** 10/2012 - 09/2016

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project

**Förderkennzeichen:** 305373

**Projektbeteiligte der WWU:** PD.Dr. Annette Richter-Unruh

**Externe Kooperationspartner:** Assistance Publique - Hopitaux de Paris | Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse | Charité Universitätsmedizin Berlin | Children's Memorial Health Institute | Gabo:Mi Gesellschaft Fur Ablauforganisation:Milliarium Mbh & Co Kg Gab O | Hospices Civils De Lyon | Hospital Center University De Montpellier | Karolinska Institutet | Ludwig-Maximilians-Universität München | Medizinische Universität Lodz | Universität zu Birmingham | Universität zu Lübeck | Universitätsmedizin Göttingen | VU-VUmc Foundation

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10755>

---

**Better Experimental Screening and Treatment for Primary Ciliary Dyskinesia (BESTCILIA)**


---

**Laufzeit:** 02/2013 - 01/2016

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Heymut Omran

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7938>

---

**Eigenmittel**


---

**Identifizierung molekulargenetischer Faktoren in der Pathogenese der kindlichen B-lymphoblastischen Leukämien**


---

**Laufzeit:** seit 07/2010

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Tobias Linden | Dr. Frank Rutsch | Dr. Claudia Rössig

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6248>

---

**Landesmittel**


---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr.med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

Dell'Aquila AM, Heuvel I, Ellger B (2016), 'OUTCOME BENEFITS AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFT IN LOW-VERSUS HIGH-VOLUME CENTERS: IS IT ALL ABOUT THE SURGERY?', *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*, Jg. 152, Nr. 4, S. 1204. doi:10.1016/j.jtcvs.2016.05.054

Dougherty G., Loges N., Klinkenbusch J., Olbrich H., Pennekamp P., Menchen T., Raidt J., Wallmeier J., Werner C., Westermann C., Ruckert C., Mirra V., Hjejij R., Memari Y., Durbin R., Kolb-Kokocinski A., Praveen K., Kashef M., Kashef S., Eghtedari F., Häffner K., Valmari P., Baktai G., Aviram M., Bentur L., Amirav I., Davis E., Katsanis N., Brueckner M., Shaposhnykov A., Pigino G., Dworniczak B., Omran H. (2016), 'DNAH11 localization in the proximal region of respiratory cilia defines distinct outer dynein arm complexes', *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*, Jg. 55, Nr. 2, S. 213-224. doi:10.1165/rcmb.2015-0353OC

Heuvel I, Gottschalk A, Langer M, Hahnenkamp K, Ellger B (2016), 'Feasibility, efficacy, and safety of ultrasound-guided axillary plexus blockade in pediatric patients with epidermolysis bullosa dystrophica', *Pediatric Anesthesia*, Jg. 26, Nr. 4, S. 405-408. doi:10.1111/pan.12860

Junge S, Görlich D, den Reijer M, Wiedemann B, Tümmler B, Ellemunter H, Dübbers A, Küster P, Ballmann M, Koerner-Rettberg C, Große-Onnebrink J, Heuer E, Sextro W, Mainz JG, Hammermann J, Riethmüller J, Graepler-Mainka U, Staab D, Wollschläger B, Szczepanski R, Schuster A, Tegtmeyer F, Sutharsan S, Wald A, Nofer J, van Wamel W, Becker K, Peters G, Kahl BC (2016), 'Factors Associated with Worse Lung Function in Cystic Fibrosis Patients with Persistent Staphylococcus aureus', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 11, S. e0166220-. doi:10.1371/journal.pone.0166220

Schneider-Hohendorf T., Mohan H., Bien C., Breuer J., Becker A., Görlich D., Kuhlmann T., Widman G., Herich S., Elpers C., Melzer N., Dornmair K., Kurlemann G., Wiendl H., Schwab N. (2016), 'CD8 + T-cell pathogenicity in Rasmussen encephalitis elucidated by large-scale T-cell receptor sequencing', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/ncomms11153

**» Erhaltene Preise und Auszeichnungen****Care-for-Rare-Science-Award 2016**

---

Verliehen in:	11/2016
Verliehen an:	Univ. Prof. Dr. Heymut Omran
Verliehen durch:	Care-for-Rare Stiftung

**Aufnahme als ordentliches Mitglied in die Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste**

---

Verliehen in:	05/2016
Verliehen an:	Univ. Prof. Dr. Heymut Omran
Verliehen durch:	Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste

**» Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Pädiatrische Kardiologie****Kontakt**

---

Adresse:	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-47752
Fax:	+49 251 83-43301
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5058">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5058</a>

**» Veröffentlichte Publikationen****Artikel (Zeitschrift)**

---

Hytönen J., Leppänen O., Braesen J., Schunck W., Mueller D., Jung F., Mrowietz C., Jastroch M., Von Bergwelt-Baildon M., Kappert K., Heuser A., Drenckhahn J., Pieske B., Thierfelder L., Ylä-Herttuala S., Blaschke F. (2016), 'Activation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor- $\delta$  as Novel Therapeutic Strategy to Prevent In-Stent Restenosis and Stent Thrombosis', *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*, Jg. 36, Nr. 8, S. 1534-1548. doi:10.1161/ATVBAHA.115.306962

Magarin M., Pohl T., Lill A., Schulz H., Blaschke F., Heuser A., Thierfelder L., Donath S., Drenckhahn J. (2016), 'Embryonic cardiomyocytes can orchestrate various cell protective mechanisms to survive mitochondrial stress', *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, Jg. 97, Nr. null, S. 1-14. doi:10.1016/j.yjmcc.2016.04.007

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)****Molekulare Determinanten der Regulation von ionotropen Glutamatrezeptoren**

---

Datum der Habilitation:	05/2016
Habilitand(in):	Prof. Dr. Nathalie Strutz-Seebohm

Mitglieder der  
Habitationskommission: Univ. Prof. Dr. Christian Jux

Venia Legendi: Physiologie

**» Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Pädiatrische Hämatologie und Onkologie - (UKM PHO)**
**Kontakt**

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-47742

**Fax:** +49 251 83-47828

**E-Mail:** paedonc@uni-muenster.de

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5059>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**Internationales kooperatives Behandlungsprotokoll für Kinder und Jugendliche mit akuter lymphoblastischer Leukämie (AIEOP-BFM ALL 2009)**

**Laufzeit:** 07/2010 - 12/2019

**Gefördert durch:** Baxalta Deutschland GmbH

**Förderkennzeichen:** AIEOP-BFM ALL 2009

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) | Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7418>

**Initiation of an international collaborative ring Trial for the measurement of asparaginase activity during ALL treatment**

**Laufzeit:** 10/2016 - 12/2019

**Gefördert durch:** Jazz Pharmaceuticals plc

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.)

**Externe Kooperationspartner:** Aarhus University Hospital | Erasmus Medical Center Rotterdam | Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri | Kantonsspital Aarau | Medizinische Universität Lodz | St. Anna Kinderspital – Zentrum für Kinder- und Jugendheilkunde | The Children´s Hospital at Westmead | Universität Tel Aviv | Universitätsklinikum Gent

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11651>

**Point-of-care Microfluidic Device for Quantification of Chemotherapeutic Drugs in Small Body Fluid Samples by Highly Selective Nanoparticle Extraction and Liquid Crystal Detection (DiaChemo)**

**Laufzeit:** 01/2016 - 04/2019

<b>Gefördert durch:</b>	EU H2020 - Research and innovation actions
<b>Förderkennzeichen:</b>	633635
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos (MAE)   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr. rer. nat. Miriam Krischke   Marc Urban   Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Centro di Riferimento Oncologico di Aviano   Ecole Polytechnique Federale De Lausanne   European Research Services GmbH   Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta   ISTITUTO TUMORI Bari "GIOVANNI PAOLO II"   Lionix BV   University College London
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972</a>

---

**Multizentrische Ewing 2008 Studie der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (Ewing 2008)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2009 - 03/2019
<b>Gefördert durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler   Prof.Dr.med. Uta Dirksen   Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH)   Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3019">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3019</a>

---

**SIOP PNET 5 Medulloblastoma Studie - Standard Risk part (PNET 5 MB - SR) - Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	DKS2016.11
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr.med. Gabriele Calaminus   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Rene Schmidt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10727">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10727</a>

---

**PanCare Studies in Fertility and Ototoxicity to Improve Quality of Life after Cancer during Childhood, Adolescence and Young Adulthood (PanCareLIFE)**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2013 - 10/2018
<b>Gefördert durch:</b>	EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project
<b>Förderkennzeichen:</b>	602030
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr.med. Gabriele Calaminus   Prof.Dr.med. Uta Dirksen   Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Academic Medical Center Amsterdam   Boyne Research Institute   Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Étienne   Charité Universitätsmedizin Berlin   Erasmus Medical Center Rotterdam   Fakultni Nemocnice Brno   Istituto Giannina Gaslini   Pintail Ltd   The Danish Cancer Society   University Hospital in Motol   Universität Bern   Universität zu Lübeck   Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz   Vrije Universiteit Amsterdam

**Kurzbeschreibung:** PanCareLIFE is a 5-year (2013-8) EU Framework 7 Programme in the Health Theme that studies the impact of treatment regimes on the long-term health of childhood cancer survivors. Specifically, PanCareLIFE will evaluate the risks of impairments in female fertility, in hearing, and in quality of life. PanCareLIFE will develop guidelines for fertility preservation, and will disseminate widely the results from this project.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8719>

---

**Molekulargenetische Charakterisierung von lymphoblastischen T-Zell Lymphomen im Kindes- und Jugendalter**


---

**Laufzeit:** 10/2015 - 09/2018

**Gefördert durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.

**Förderkennzeichen:** 111347

**Projektbeteiligte der WWU:** PD.Dr.Dr. Birgit Burkhardt | Prof. Dr. Martin Dugas

**Kurzbeschreibung:** Mit dem vorliegenden Projekt sollen erstmalig in einem umfassenden und detaillierten Ansatz die genomischen Aberrationen bei pädiatrischen T-LBL systematisch mittels Next Generation Sequencing analysiert werden, um die Entstehungswege der Krankheit besser zu verstehen.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11377>

---

**EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Werner Paulus | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Claudia Rössig | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Prof. Dr. Walter Stummer

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890>

---

**Multizentrische Ewing 2008 Studie der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie**


---

**Laufzeit:** 07/2008 - 01/2017

**Gefördert durch:** Stiftung

**Förderkennzeichen:** 108128

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3377>

**A randomized trial of the European and American Osteosarcoma Study Group to optimize treatment strategies for resectable osteosarcoma based on histological response to preoperative chemotherapy (EURAMOS)**

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2004 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	BI 1045/1-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH)   Marc Urban
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4017">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4017</a>

---

**Prospektive Validierung von Biomarkern in Ewing Sarkomen (PROVABES)**


---

<b>Laufzeit:</b>	05/2013 - 04/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01KT1310
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof.Dr.med. Uta Dirksen   Priv. Doz. Dr. rer. nat. Eberhard Korsching (PhD)
<b>Kurzbeschreibung:</b>	PROVABES ist ein gemeinsamer Vorschlag der drei führenden europäischen Ewing-Sarkom-Studiengruppen: EURO-EWING, der italienischen Sarkom-Gruppe (ISG) und der spanischen Sarkom-Gruppe (GEIS). Diese Gruppen haben ein Konsortium für die Zusammenarbeit mit den führenden Experten für molekulare, zelluläre und translatorische Ewing-Sarkom (ES) Forschung gebildet. Jeder dieser Wissenschaftler wird sein einziges Fachwissen zur Validierung von prognostisch relevanten Biomarkern von soliden Tumoren beitragen. Das Universitätsklinikum Münster, Institut für Pädiatrische Onkologie, das auch in der Rolle des Koordinators tätig ist, und das Institut für Bioinformatik, entwickelten die theoretischen Konzepte und organisierte das Studiennetzwerk und die Probenbasis für diese Studie.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8050">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8050</a>

---

**VIVE - Biometrische Betreuung**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	110298
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Katja Baust   Dr.med. Gabriele Calaminus   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Kiana Kreitz (MSc)   Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Erste Basiserhebung zu Lebenssituation, Gesundheitszustand und Lebensqualität bei Überlebenden nach Krebs im Kindesalter in Deutschland - Biometrische Betreuung
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10735">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10735</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Prädiktion der Ototoxizität von Cisplatin: Audiologie, Molekulargenetik, Klinik, Früherkennung, Spätfolgen**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2005
------------------	--------------



**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Prof. Dr. rer. nat. Giuliano Ciarimboli | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) | Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) | Prof. Dr. rer. nat. Eberhard Schlatter | Dr. Claus-Michael Schmidt | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5731>

---

**Identifizierung molekulargenetischer Faktoren in der Pathogenese der kindlichen B-lymphoblastischen Leukämien**

---

**Laufzeit:** seit 07/2010

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Tobias Linden | Dr. Frank Rutsch | Dr. Claudia Rössig

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6248>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

---

Balbach ST, Makarova O, Bonn BR, Zimmermann M, Rohde M, Oshlies I, Klapper W, Rössig C, Burkhardt B (2016), 'Proposal of a genetic classifier for risk group stratification in pediatric T-cell lymphoblastic lymphoma reveals differences from adult T-cell lymphoblastic leukemia', *Leukemia*, Jg. 30, S. 970-973.

Bartelheim K., Nemes K., Seeringer A., Kerl K., Buechner J., Boos J., Graf N., Dürken M., Gerss J., Hasselblatt M., Kortmann R., Teichert von Luettichau I., Nagel I., Nygaard R., Oyen F., Quiroga E., Schlegel P., Schmid I., Schneppenheim R., Siebert R., Solano-Paez P., Timmermann B., Warmuth-Metz M., Frühwald M. (2016), 'Improved 6-year overall survival in AT/RT – results of the registry study Rhabdoid 2007', *Cancer Medicine*, Jg. 5, Nr. 8, S. 1765-1775. doi:10.1002/cam4.741

Boos J, Taraks S, Boll E, Kesting S, Harges J (2016), 'Sarkoma on Ski: Concepts of integration in winter sports activities after multimodal paediatric anticancer therapy and surgery', *ONCOLOGY RESEARCH AND TREATMENT*, Jg. 39, S. 126.

Broer L, Clemens E, Zolk O, Verkerk A, Zehnhoff-Dinnesen Aa, Lanvers-Kaminsky C, Langer T, Heuvel-Eibrink M, Uitterlinden A (2016), 'Choosing the Right Genotyping Array: More than just Coverage', *Pediatric Blood and Cancer*, Jg. 63, Nr. Supplement S3, S. S209.

Dirksen U, Jürgens H, Ranft A, Baumhoer D, van den Berg H, Dijkstra S, Gelderblom H, Gosheger G, Harges J, Jarmila K, Ladenstein R, Leithner A, Paulussen M, Streitbueger A, Timmermann B, Tunn PU, Hartmann W, Windhager R, Andreou D (2016), 'Local Control and Survival in Pelvic Ewing Sarcoma (EwS) in the Euro-Ewing99 Trial', *PEDIATRIC BLOOD & CANCER*, Jg. 63, S. s20.

Kampfenkel T., Arning A., Heidinger O., Jürgens H., Koch R. (2016), 'Treatment of colorectal cancer in certified bowel cancer centers: A retrospective observational study with innovative data acquisition', *Onkologie*, Jg. 22, Nr. 12, S. 984-991. doi:10.1007/s00761-016-0126-1

Kesting S, Götte M, Seidel C, Müller C, Michel T, Krüger M, Rosenbaum D, Boos J (2016), 'Bewegungs- und Sportförderung in der Pädiatrischen Onkologie am Universitätsklinikum Münster – Erfahrungen und Ergebnisse aus 5 Jahren', *B&G Bewegungstherapie und Gesundheitssport*, Jg. 32, Nr. 2, S. 60-65. doi:10.1055/s-0042-103432

Krischke M, Hempel G, Völler S, André N, D'Incalci M, Bisogno G, Köpcke W, Borowski M, Herold R, Boddy AV, Boos J (2016), 'Pharmacokinetic and pharmacodynamic study of doxorubicin in children with cancer: results of a "European Pediatric Oncology Off-patents Medicines Consortium" trial', *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, Jg. 78, Nr. 6, S. 1175-1184.

Nowak-Goettl U, Kehrel BE (2016), 'Haemostasis - an indispensable, cross-sectional medical discipline', *Thrombosis and Haemostasis*, Jg. 116, Nr. 4, S. 595-596. doi:10.1160/TH16-08-0648

Roellecke K, Virts EL, Einholz R, Edson KZ, Altvater B, Rossig C, von Laer D, Scheckenbach K, Wagenmann M, Reinhardt D, Kramm CM, Rettie AE, Wiek C, Hanenberg H (2016), 'Optimized human CYP4B1 in combination with the alkylator prodrug 4-ipomeanol serves as a novel suicide gene system for adoptive T-cell therapies.', *Gene Therapy*, Jg. 23, Nr. 7. doi:10.1038/gt.2016.38

Rossig C, Kailayangiri S, Altvater B, Spurny C, Jamitzky S, Schelhaas S, Wiek C, Hanenberg H, Hartmann W, Wiendl H, Meltzer J, Farwick N, Greune L (2016), 'Adoptive Therapy of Ewing Sarcoma with GD2 Antigen-Specific Car-Engineered NK Cells Induces Upregulation of Immune-Inhibitory HLA-G', *Pediatric Blood and Cancer*, Jg. 63, Nr. 3, S. S38.

Schrapers E, Tegtmeyer LC, Simic-Schleicher G, Debus V, Reunert J, Balbach S, Klingel K, Du Chesne I, Seelhöfer A, Fobker M, Marquardt T, Rust S (2016), 'News on Clinical Details and Treatment in PGM1-CDG', *JIMD Rep*, Jg. 26, S. 77-84. doi:10.1007/8904\_2015\_471

### » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

#### Akute Toxizität Grad 3/4 nach Bestrahlung bei Kindern und Jugendlichen

Datum der Promotion:	11/2016
Promovend(in):	Pixberg, Caroline
Betreut durch:	Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH)
Abschlussgrad:	Dr. med.
Promotionsstudiengang:	Medizin

#### Analyse der chirurgischen und onkologischen Ergebnisse nach interner und externer Hemipelvektomie bei 34 Patienten über 65 Jahren mit einem mittleren Follow-up von 56 Monaten

Datum der Promotion:	03/2016
Promovend(in):	Guder, Wiebke
Betreut durch:	Prof.Dr.med. Uta Dirksen   Dr. Arne Streitbürger
Abschlussgrad:	Dr. med.
Promotionsstudiengang:	Medizin

### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

#### Prognostische Faktoren bei Patienten mit primär malignen Tumoren des muskuloskeletalen Systems

Datum der Habilitation:	06/2016
Habilitand(in):	Dr. med. Dimosthenis Andreou
Mitglieder der Habilitationskommission:	Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Dr. Claudia Rössig   Univ. Prof. Dr. Eva Wardelmann
Venia Legendi:	Orthopädie

**Interaktion zwischen Hämatopoese und Knochenmarkstroma bei der Infektion mit humanem Immundefizienz-Virus (HIV)**


---

<b>Datum der Habilitation:</b>	05/2016
<b>Habilitand(in):</b>	PD Dr. med. Raoul Georg Geißler
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Dr. Claudia Rössig
<b>Venia Legendi:</b>	Innere Medizin

**» Klinik für Pädiatrische Rheumatologie und Immunologie**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D3, Domagkstraße 3, (Dekanatsgebäude, 2.OG) 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-58178
<b>Fax:</b>	+49 251 83-58104
<b>E-Mail:</b>	c.marinca@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10191">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10191</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**Verbundvorhaben: Frühkohorte juvenile idiopathische Arthritis (ICON) - Teilprojekt 2: Bioprobensammlung und Biomarkeranalysen (ICON)**


---

<b>Laufzeit:</b>	09/2015 - 08/2021
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01ER1504B
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Dirk Föll
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin   Universitätsklinikum Essen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11698">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11698</a>

**Entwicklung und Validieren diagnostischer Tools für ein engmaschiges Monitoring von entzündlicher Arthritis (opTIMISm)**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2016 - 09/2019
<b>Gefördert durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01QE1646B
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Dirk Föll
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	BÜHLMANN Laboratories AG   Milenia Biotec GmbH

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11699>

---

**Ein umfassender klinischer und experimenteller Ansatz zur personalisierten molekularen Medizin für Patienten mit definierten und undefinierten autoinflammatorischen Erkrankungen (E-RARE INSAID)**

---

**Laufzeit:** 04/2016 - 03/2019

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll

**Externe Kooperationspartner:** AIT Austrian Institute of Technology GmbH | Hacettepe Universität | Hospital Center University De Montpellier | Hospital Clinic Barcelona | Istituto Giannina Gaslini | University Medical Center Utrecht

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11696>

---

**Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)**

---

**Laufzeit:** 04/2015 - 03/2018

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 01GM1512A

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll

**Externe Kooperationspartner:** Eberhard Karls Universität Tübingen | Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie | Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | Universitätsklinikum Essen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880>

---

**Chronic childhood vasculitis: Characterizing the individual rare diseases to improve patient outcomes (Pediatric Vasculitis Initiative or PedVas)**

---

**Laufzeit:** 04/2015 - 09/2016

**Gefördert durch:** The University of British Columbia

**Förderkennzeichen:** 20R67980

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10800>

---

**Monitoring innate immunity an arthritis and mucosal inflammation (MIAMI)**

---

**Laufzeit:** 02/2013 - 01/2016

**Gefördert durch:** EU FP 7 - Collaborative Project

**Förderkennzeichen:** 305266

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll | Prof. Dr. Johannes Roth

**Externe Kooperationspartner:** Biogazelle | BÜHLMANN Laboratories AG | European Research Services GmbH | Radboud University Medical Center Nijmegen | Universitair

Medisch Centrum Utrecht | Universiteit Gent | University College  
Dublin

**Kurzbeschreibung:** MIAMI's main goal is to consolidate existing and develop novel biomarkers for individual adaptation of therapies (personalized medicine) for seronegative arthritis.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8779>

## IZKF-Mittel

### Prevention of disease flares by risk-adapted stratification of therapy withdrawal in juvenile idiopathic arthritis (JIA) (PREVENT-JIA)

**Laufzeit:** seit 01/2013

**Gefördert durch:** Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Dirk Föll | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. med. Dirk Holzinger

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7429>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Däbritz J., Weinhage T., Varga G., Wirth T., Ehrchen J., Barczyk-Kahlert K., Roth J., Schwarz T., Foell D. (2016), 'Activation-dependent cell death of human monocytes is a novel mechanism of fine-tuning inflammation and autoimmunity', *European Journal of Immunology*, Jg. 46, Nr. 8, S. 1997-2007. doi:10.1002/eji.201545802

Leite Dantas R., Masemann D., Schied T., Bergmeier V., Vogl T., Loser K., Brachvogel B., Varga G., Ludwig S., Wixler V. (2016), 'Macrophage-mediated psoriasis can be suppressed by regulatory T lymphocytes', *Journal of Pathology*, Jg. 240, Nr. 3, S. 366-377. doi:10.1002/path.4786

## » Zentrum für Dermatologie

### Kontakt

**Adresse:** Von-Esmarch-Str. 58  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5060>

## » Klinik für Hautkrankheiten - Allgemeine Dermatologie und Venerologie

### Kontakt

**Adresse:** Von-Esmarch-Str. 58  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-56501

**Fax:** +49 251 83-56522

**E-Mail:** [derma@uni-muenster.de](mailto:derma@uni-muenster.de)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5061>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

---

#### SFB TRR 128 A10: Perzeption von Umweltfaktoren über die Haut und ihre Bedeutung für die Entwicklung von Multipler Sklerose (SFB-TR128)

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** TRR 128/2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl  
**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10627>

---

#### SFB 1009 Z02 - Nicht-invasive Bildgebung, Zell-Tracking und funktionelle Analysen an zellulären Barrieren

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1002/2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. Johannes Roth  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10864>

---

#### SFB 1009 B07 - Rolle des RANK/RANKL Signalwegs für die Homöostase und Funktion der epidermalen Barriere während anti-mikrobieller Immunantworten

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10869>

---

#### European Prurigo Project (PPRC)

---

**Laufzeit:** 10/2016 - 12/2019  
**Gefördert durch:** European Academy of Dermatology and Venereology

**Förderkennzeichen:** 2016012  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11383>

---

**Arzneistoffe aus Bakterien: YopM als bakterielles, anti-inflammatorisches, Zell-penetrierendes Peptid für die topische Behandlung von Psoriasis**

---

**Laufzeit:** 10/2014 - 04/2019  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** RU 1884/3-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser | Dr. rer. nat. Christian Rüter  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11534>

---

**In vitro Untersuchungen zur Charakterisierung des Corneodesmosin-Mangels und Entwicklung einer Pathogenese-basierten Therapie bei Peeling skin disease (DFG Peeling Skin)**

---

**Laufzeit:** 09/2015 - 08/2018  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** OJ 53/3-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. med. Vinzenz Oji  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10634>

---

**EXC 1003 FF-2016-11 - Effects of newly generated, peripherally-selective, anti-inflammatory kappa-opioid receptor agonists in the treatment of progressive CNS inflammation and neurodegeneration**

---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2018  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer | Prof. Dr. Bernhard Wunsch  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11543>

---

**European Network on Assessment of Severity and Burden of Pruritus (PruNet)**

---

**Laufzeit:** 02/2015 - 01/2018  
**Gefördert durch:** European Academy of Dermatology and Venereology  
**Förderkennzeichen:** 2014-022  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11382>

---

**EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Stefan Beisert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

---

**Rolle des Melanocortin-1-Rezeptor-Systems bei der Frakturheilung unter chronisch inflammatorischen Bedingungen**

**Laufzeit:** 06/2014 - 07/2017

**Gefördert durch:** Innovative Medizinische Forschung

**Förderkennzeichen:** TI211410

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Markus Böhm | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9939>

---

**Verbund MedVet-Staph - Studien zur Epidemiologie, Virulenz, Pathogenität und Evolution von Tier-assoziierten Staphylococcus aureus**

**Laufzeit:** 01/2014 - 12/2016

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 01KI1301A

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Tobias Görge

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8739>

---

**Wirksamkeit von Aprepitant bei Histamin-refraktärem chronischen Pruritus: randomisierte, doppelblinde, Plazebo-kontrollierte, crossover Phase II Multizenterstudie (APREPRU)**

**Laufzeit:** 10/2013 - 09/2016

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 01KG1305

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8722>

---

**Untersuchung der Schlüsselparameter für die Pigmentbildung und Entwicklung von Verfahren zur Stimulation der Haarpigmentierung mittels Fluoxetin**

**Laufzeit:** 04/2014 - 09/2016

**Gefördert durch:** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V.



**Förderkennzeichen:** KF2611104 MD3  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. med. Ralf Paus  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10792>

---

**SFB 1009 B07 - Untersuchungen zur Bedeutung von RANK-RANKL Signalen für die Homöostase und Barrierefunktion der Haut während kutaner Infektionen**


---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7078>

---

**EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin**


---

**Laufzeit:** seit 11/2012  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC 1003/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Peter Bruckner | Prof. Dr. Tobias Görge | Prof. Dr. Karin Loser | Professor Thomas Luger | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887>

---

**Eigenmittel**


---

**Untersuchungen zur Bedeutung des 4-1BB/4-1BB Ligand Signalwegs für die Progression von kutanen Entzündungen sowie die Entstehung von Juckreiz (IZKF Lo2/004/16)**


---

**Laufzeit:** 01/2016 - 12/2018  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11544>

**Efficacy and Safety of Fumaric Acid Esters (Fumaderm®) in the Treatment of Patients with Cutaneous Lupus Erythematosus: A Mono-Centre, Open-Label, Prospective Pilot Study (FumaCLE-Studie)**


---

**Laufzeit:** 01/2011 - 06/2016  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. Annegret Kuhn  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7424>

---

**PACE4-Expression in Uveamelanomen**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2013
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Markus Böhm   Dr. Michael Rudolf Robert Böhm   Kerasia-Maria Plachouri   Dr. Carsten Weishaupt
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Zum besseren Verständnis der pathogenetischen Mechanismen des Uveamelanoms, mit dem Ziel der Entwicklung von wirksamen Therapieoptionen, wurde die Rolle der Proproteinkonvertase PACE4 bei diesen Tumoren untersucht. PACE4 ist ein Protein, welches bei der Prozessierung von Vorläuferproteinen beteiligt ist. Es spielt eine wichtige Rolle sowohl bei normalen Zellfunktionen als auch bei der Onkogenese in diversen Tumoren, inklusiv kutanen Melanomen. Das Projekt untersucht, ob PACE-4 von Aderhautmelanom exprimiert wird und ob die Expression mit dem klinischen Verlauf der Erkrankung korreliert.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10609">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10609</a>

---

#### Die Rolle von Neutrophil extracellular traps (NETs) bei Progress und Metastasierung des Malignen Melanoms

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 10/2015
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Karin Loser   Fiona Schedel   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Dr. Carsten Weishaupt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10607">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10607</a>

---

#### Endorsement of Approved Healthcare Provider for the Reference Center for Congenital ichthyoses and palmoplantar keratoderma (ReCIP) being part of the European Reference Network (ERN) – Skin (ReCIP)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2016
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	PD Dr. med. Vinzenz Oji
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10641">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10641</a>

### » Veröffentlichte Publikationen

#### Artikel (Zeitschrift)

---

Ali N., Baumann C., de Castro Kroner J., Do N., Friedrich H., Haas K., Klaeschen A., Pfaff C., Plesser K., Pollet M., Schmidt J., Schneeweiss M., Siewert M., Stock M., Sucker N., Üstün Y., Vollmer V., Wachsmuth E., Wang J., Schilling B., Fabri M., Loser K., Eming S. (2016), 'Round Table – new concept of the Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Forschung to foster regional exchange between young clinician scientists in dermatology', *Experimental Dermatology*, Jg. 25, Nr. 10, S. 827-828. doi:10.1111/exd.13052

Berthold E, Metze D, Kogut M, Enk A, Haenssle HA (2016), 'Diagnostische Kriterien des Netherton-Syndroms in der nichtinvasiven konfokalen Laserscanmikroskopie', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 14, Nr. 5. doi:10.1111/ddg.12876

Broekaert SM, Böer-Auer A, Kerl K, Herrgott I, Schulz X, Bonsmann G, Brehler R, Metze D (2016), 'Neutrophilic Epitheliotropism is a Histopathological Clue to Neutrophilic Urticarial Dermatitis', *The American Journal of Dermatopathology*, Jg. 38, Nr. 1. doi:10.1097/DAD.0000000000000390

Böhm M, Jagirdar K, Sturm RA, König S, Bauer J, Metze D, Luger TA, Weishaupt C (2016), 'Lack of protection from development of multiple melanomas by an injected melanocortin analogue in a combined

high-risk MC1R/CDKN2A genotype patient', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 10. doi:10.1111/jdv.13310

**Däbritz J., Weinhage T., Varga G., Wirth T., Ehrchen J., Barczyk-Kahlert K., Roth J., Schwarz T., Foell D.** (2016), 'Activation-dependent cell death of human monocytes is a novel mechanism of fine-tuning inflammation and autoimmunity', *European Journal of Immunology*, Jg. 46, Nr. 8, S. 1997-2007. doi:10.1002/eji.201545802

**Eckert JC, Ertas B, Falk TM, Metze D, Böer-Auer A** (2016), 'Species identification of dermatophytes in paraffin-embedded biopsies with a new polymerase chain reaction assay targeting the internal transcribed spacer 2 region and comparison with histopathological features', *British Journal of Dermatology*, Jg. 174, Nr. 4. doi:10.1111/bjd.14281

**Ehrchen J.** (2016), 'Neurophilic urticarial dermatosis', *Hautarzt*, Jg. 67, Nr. 5, S. 403-413. doi:10.1007/s00105-016-3788-0

**Elliott G., Vanwersch R., Soeberdt M., Metze D., Lotts T., Ständer S., Abels C.** (2016), 'Topical nalfurafine exhibits anti-inflammatory and anti-pruritic effects in a murine model of AD', *Journal of Dermatological Science*, Jg. 84, Nr. 3, S. 351-354. doi:10.1016/j.jdermsci.2016.09.008

**Fritz F., Blome C., Augustin M., Koch R., Ständer S.** (2016), 'Differences in patient and physician assessment of a dynamic patient reported outcome tool for chronic pruritus', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 6, S. 962-965. doi:10.1111/jdv.13214

**Garbe C, Eigentler TK, Bauer J, Blödorn-Schlicht N, Cerroni L, Fend F, Hantschke M, Kurschat P, Kutzner H, Metze D, Mielke V, Preßler H, Reusch M, Reusch U, Stadler R, Tronnier M, Yazdi A, Metzler G** (2016), 'Mitoserate beim primären Melanom: Interobserver- und Intraobserver-Reproduzierbarkeit am HE-Schnitt und in der Immunhistologie', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 14, Nr. 9. doi:10.1111/ddg.12797\_g

**Garbe C, Eigentler TK, Bauer J, Blödorn-Schlicht N, Cerroni L, Fend F, Hantschke M, Kurschat P, Kutzner H, Metze D, Mielke V, Preßler H, Reusch M, Reusch U, Stadler R, Tronnier M, Yazdi A, Metzler G** (2016), 'Mitotic rate in primary melanoma: interobserver and intraobserver reliability, analyzed using H&E sections and immunohistochemistry', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 14, Nr. 9. doi:10.1111/ddg.12797

**Hotz A, Oji V, Bourrat E, Jonca N, Mazereeuw-Hautier J, Betz R, Blume-Peytavi U, Stieler K, Morice-Picard F, Schönbuchner I, Markus S, Schlipf N, Fischer J** (2016), 'Expanding the Clinical and Genetic Spectrum of {KRT}1, {KRT}2 and {KRT}10 Mutations in Keratinopathic Ichthyosis', *Acta Dermato Venereologica*, Jg. 96, Nr. 4, S. 473-478. doi:10.2340/00015555-2299

**Huck V, Gorzelanny C, Thomas K, Getova V, Niemeyer V, Zens K, Unnerstall TR, Feger JS, Fallah MA, Metze D, Ständer S, Luger TA, Koenig K, Mess C, Schneider SW** (2016), 'From morphology to biochemical state - intravital multiphoton fluorescence lifetime imaging of inflamed human skin', *Scientific Reports*, Jg. 6. doi:10.1038/srep22789

**Huck V, Gorzelanny C, Thomas K, Getova V, Niemeyer V, Zens K, Unnerstall TR, Feger JS, Fallah MA, Metze D, Ständer S, Luger TA, Koenig K, Mess C, Schneider SW** (2016), 'From morphology to biochemical state - intravital multiphoton fluorescence lifetime imaging of inflamed human skin', *Scientific Reports*, Jg. 23, Nr. 6. doi:10.1038/srep22789

**Kopyciok ME, Ständer HF, Osada N, Steinke S, Ständer S** (2016), 'Prevalence and Characteristics of Pruritus: A One-Week Cross-sectional Study in a German Dermatology Practice', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 96, Nr. 1. doi:10.2340/00015555-2166

**Leite Dantas R., Masemann D., Schied T., Bergmeier V., Vogl T., Loser K., Brachvogel B., Varga G., Ludwig S., Wixler V.** (2016), 'Macrophage-mediated psoriasis can be suppressed by regulatory T lymphocytes', *Journal of Pathology*, Jg. 240, Nr. 3, S. 366-377. doi:10.1002/path.4786

**López-Takegami JC, Wolter M, Löser C, Maiweg C, Jones M, Metze D, Böer-Auer A** (2016), 'Classification of cysts with follicular germinative differentiation', *Journal of Cutaneous Pathology*, Jg. 43, Nr. 3. doi:10.1111/cup.12619

Löhr S, Uebe S, Behrens F, Böhm B, Köhm M, Traupe H, Oji V, Burkhardt H, Reis A, Hüffmeier U (2016), 'Association analysis of psoriasis vulgaris and psoriatic arthritis with loss-of-function mutations in  $\{IL\}36RN$  in German patients', *British Journal of Dermatology*, Jg. 175, Nr. 3, S. 639-641. doi:10.1111/bjd.14624

Mykicki N., Herrmann A., Schwab N., Deenen R., Sparwasser T., Limmer A., Wachsmuth L., Klotz L., Köhrer K., Faber C., Wiendl H., Luger T., Meuth S., Loser K. (2016), 'Melanocortin-1 receptor activation is neuroprotective in mouse models of neuroinflammatory disease', *Science Translational Medicine*, Jg. 8, Nr. 362. doi:10.1126/scitranslmed.aaf8732

Ochsendorf F., Bandholz T., Emmert S., Hartmann K., Hartmann M., Hornung T., Jünger M., Kollwe T., Löser C., Moll I., Psotta-Schachtner C., Spornraft-Ragaller P., Ständer S., von Stebut-Borschitz E., Hamm H. (2016), '111 Top-Lernziele Dermatologie: Lernzielkatalog für Haut- und Geschlechtskrankheiten der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft', *Journal of the German Society of Dermatology*, Jg. 14, Nr. 6, S. 637-643. doi:10.1111/ddg.13044

Pereira M.P., Ständer S. (2016), 'Itch Management: Treatments under Development', *Current Problems in Dermatology*, Jg. 50, S. 71-76. doi:10.1159/000446046

Pereira MP, Metze D, Ständer S (2016), 'Sudden Onset of an Itchy Papular Eruption: A Quiz', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. n/a. doi:10.2340/00015555-2588

Pereira MP, Muehl S, Pogatzki-Zahn EM, Agelopoulos K, Staender S (2016), 'Intraepidermal Nerve Fiber Density: Diagnostic and Therapeutic Relevance in the Management of Chronic Pruritus: a Review', *Dermatology and Therapy*, Jg. 6, Nr. 4, S. 509-517. doi:10.1007/s13555-016-0146-1

Pereira MP, Mühl S, Ständer S (2016), 'Kleinfaserneuropathie als mögliche Ursache für chronischen Pruritus', *Der Hautarzt*, Jg. 67, S. 615-621.

Reich A., Riepe C., Anastasiadou Z., Mędrak K., Augustin M., Szepietowski J.C., Ständer S. (2016), 'Itch Assessment with Visual Analogue Scale and Numerical Rating Scale: Determination of Minimal Clinically Important Difference in Chronic Itch', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 96, Nr. 7, S. 978-980. doi:10.2340/00015555-2433

Riepe C, Magnolo N, Metze D, Broekaert S, Zeidler C, Ständer S (2016), 'Itchy Papules and Nodules: A Quiz', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 96, Nr. 7, S. 1004-1008. doi:10.2340/00015555-2398

Riepe C, Magnolo N, Metze D, Broekaert S, Zeidler C, Ständer S (2016), 'Itchy Papules and Nodules: A Quiz', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 96, Nr. 7. doi:10.2340/00015555-2398

Rongioletti F, Merlo G, Carli C, Cribier B, Metze D, Calonje E, Kempf W, Stefanato CM, Marinho E, Kanitakis J (2016), 'Histopathologic characteristics of scleromyxedema: A study of a series of 34 cases', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 74, Nr. 6. doi:10.1016/j.jaad.2015.12.021

Rübig E., Stypmann J., Van Slyke P., Dumont D., Spieker T., Buscher K., Reuter S., Goerge T., Pavenstädt H., Kümpers P. (2016), 'The Synthetic Tie2 Agonist Peptide Vasculotide Protects Renal Vascular Barrier Function in Experimental Acute Kidney Injury', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null. doi:10.1038/srep22111

Schlipf N, Traupe H, Gilaberte Y, Peitsch W, Hausser I, Oji V, Schmieder A, Schneider S, Demmer P, Rösler B, Fischer J (2016), 'Association of Cole disease with novel heterozygous mutations in the somatomedin-B domains of  $\{theENPP\}1$ gene: necessary, but not always sufficient', *British Journal of Dermatology*, Jg. 174, Nr. 5, S. 1152-1156. doi:10.1111/bjd.14328

Stumpf A, Zerey V, Heuft G, Ständer S, Pfliederer B, Schneider G (2016), 'Itch Perception and Skin Reactions as Modulated by Verbal Suggestions: Role of Participant's and Investigator's Sex', *Acta dermato-venereologica*, Jg. 96, Nr. 5, S. 619-623. doi:doi: 10.2340/00015555-2336

Ständer S, Metz M, Ramos F MH, Maurer M, Schoepke N, Tsianakas A, Zeidler C, Luger TA (2016), 'Anti-pruritic Effect of Sertaconazole 2% Cream in Atopic Dermatitis Subjects: A Prospective, Randomized, Double-blind, Vehicle-controlled, Multi-centre Clinical Trial of Efficacy, Safety and Local Tolerability', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 96, Nr. 6, S. 792-796. doi:10.2340/00015555-2268

Ständer S, Zeidler C, Riepe C, Steinke S, Fritz F, Bruland P, Soto-Rey I, Storck M, Agner T, Augustin M, Blome C, Dalgard F, Evers AW, Garcovich S, Gonçalo M, Lambert J, Legat FJ, Leslie T, Misery L, Raap

U, Reich A, Şavk E, Streit M, Serra-Baldrich E, Szepletowski J, Wallengren J, Weisshaar E, Dugas M (2016), 'European EADV network on assessment of severity and burden of Pruritus (PruNet): first meeting on outcome tools', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 7, S. 1144-1147. doi:10.1111/jdv.13296

Ständer S. (2016), 'Classification of Itch', *Current Problems in Dermatology*, Jg. 50, S. 1-4. doi:10.1159/000446009

Ständer S. (2016), 'Sensitive skin - a global challenge with upcoming solutions', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. S1, S. 1. doi:10.1111/jdv.13533

Ständer S., Raap U. (2016), 'Pruritus: What is the future?', *Der Hautarzt*, Jg. 67, Nr. 8, S. 594-594. doi:10.1007/s00105-016-3824-0

Sucker N, Herrmann AM, Faber C, Wiendl H, Luger TA, Meuth SG, Loser K (2016), 'Stimulation of the melanocortin-1 receptor leads to direct neuroprotection via orphan nuclear 4 receptor in inflammatory neurodegeneration', *European Journal of Immunology*, Jg. 46, Nr. 1, SI, S. 70-71.

Sánchez-Guijo A, Neunzig J, Gerber A, Oji V, Hartmann MF, Schuppe H, Traupe H, Bernhardt R, Wudy SA (2016), 'Role of steroid sulfatase in steroid homeostasis and characterization of the sulfated steroid pathway: Evidence from steroid sulfatase deficiency', *Molecular and Cellular Endocrinology*, Jg. 437, S. 142-153. doi:10.1016/j.mce.2016.08.019

Tantcheva-Poó Jr I, Oji V, Has C (2016), 'A multistep approach to the diagnosis of rare genodermatoses', *{JDDG}: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 14, Nr. 10, S. 969-986. doi:10.1111/ddg.13140

Tantcheva-Poó Jr I, Oji V, Has C (2016), 'Ein mehrstufiger Algorithmus zur Diagnose seltener Genodermatosen', *{JDDG}: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 14, Nr. 10, S. 969-987. doi:10.1111/ddg.13140\_g

Tsianakas A., Ständer S. (2016), 'Dupilumab: a milestone in the treatment of atopic dermatitis.', *Lancet*, Jg. 387, S. 4-5.

Tsianakas A., Zeidler C., Ständer S. (2016), 'Prurigo Nodularis Management', *Current Problems in Dermatology*, Jg. 50, S. 94-101. doi:10.1159/000446049

Weishaupt C., Strölin A., Kahle B., Kreuter A., Schneider S., Gerss J., Eveslage M., Drabik A., Goerge T. (2016), 'Anticoagulation with rivaroxaban for livedoid vasculopathy (RLIVA): A multicentre, single-arm, open-label, phase 2a, proof-of-concept trial', *The Lancet Haematology*, Jg. 3, Nr. 2, S. e72-e79. doi:10.1016/S2352-3026(15)00251-3

Zeidler C, Metze D, Ständer S (2016), 'Successful treatment of lichen amyloidosis using capsaicin 8% patch', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 7. doi:10.1111/jdv.13165

Zeidler C, Pfliederer B, Ständer S (2016), 'New treatment options for chronic pruritus', *Hautarzt*, Jg. 67, Nr. 8, S. 627-634. doi:10.1007/s00105-016-3828-9

Zeidler C, Pogatzki-Zahn E, Staender S (2016), 'Recurrent cold-induced pruritic flush caused by small-fibre neuropathy in skin grafts', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 2, S. 338-341. doi:10.1111/jdv.12740

Ü.~Basmanav F, Cau L, Tafazzoli A, M{é}chin M, Wolf S, Romano M, Valentin F, Wiegmann H, Huchénq A, Kandil R, Garcia~Bartels N, Kilic A, George S, Ralsler D, Bergner S, Ferguson D, Oprisoreanu A, Wehner M, Thiele H, Altmüller J, Nürnberg P, Swan D, Houniet D, Büchner A, Weibel L, Wagner N, Grimalt R, Bygum A, Serre G, Blume-Peytavi U, Sprecher E, Schoch S, Oji V, Hamm H, Farrant P, Simon M, Betz R (2016), 'Mutations in Three Genes Encoding Proteins Involved in Hair Shaft Formation Cause Uncombable Hair Syndrome', *The American Journal of Human Genetics*, Jg. 99, Nr. 6, S. 1292-1304. doi:10.1016/j.ajhg.2016.10.004

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Grundmann S, Ständer S (2016), 'General Principles and Guidelines', In: Misery L, Ständer S (Hrsg.), *Pruritus*, S. n/a.

- Mittal A, Ständer S** (2016), 'Clinical Presentation of Itch', In: Misery L, Ständer S (Hrsg.), *Pruritus*, Springer, S. n/a.
- Oji, Vinzenz; Metze, Dieter; Traupe, Heiko** (2016), 'Inherited disorders of cornification', In: Griffiths, Barker, Bleiker, Chalmers, Creamer, Wiley & Sons (Hrsg.), *Rook's Textbook of Dermatology*, S. 75.
- Stumpf A, Zeidler C, Ständer S** (2016), 'Brachioradial Pruritus', In: Misery L, Ständer S (Hrsg.), *Pruritus*, Springer, S. n/a.
- Stumpf A, Zeidler C, Ständer S** (2016), 'Other Forms of Neuropathic Pruritus', In: Misery L, Ständer S (Hrsg.), *Pruritus*, Springer, S. n/a.
- Ständer S** (2016), 'Measurement of Itch: Patient-Reported Outcomes', In: Misery L (Hrsg.), *Pruritus*, S. n/a.
- Ständer S** (2016), 'NK-1 Antagonists', In: Misery L, Ständer S (Hrsg.), *Pruritus*, Springer, S. n/a.
- Ständer S** (2016), 'Itch Classification. Itch - Management in Clinical Practice', In: Szepietowski JC, Weisshaar E (Hrsg.), *Itch - Management in Clinical Practice*, Karger, Basel, S. 1-4.
- Ständer S, Misery L** (2016), 'Future Perspectives: New and Modern Therapies', In: Ständer S, Misery L (Hrsg.), *Pruritus*, Springer, S. n/a.
- Zeidler C, Ständer S** (2016), 'Classification', In: Misery L, Ständer S (Hrsg.), *Pruritus*, Springer, S. n/a.

### Rezension

---

- Misery L, Loser K, Ständer S** (2016), 'Sensitive skin', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. S1, S. 2-8. doi:10.1111/jdv.13532
- Moritz R., Weishaupt C.** (2016), 'Mycosis fungoides, Sezary syndrome and cutaneous B-cell lymphoma: Cutaneous lymphomas', *Haut*, Jg. 27, Nr. 3, S. 144-147.
- Pereira M.P., Kremer A.E., Mettang T., Ständer S.** (2016), 'Chronic Pruritus in the Absence of Skin Disease: Pathophysiology, Diagnosis and Treatment', *American Journal of Clinical Dermatology*, S. 337-348. doi:10.1007/s40257-016-0198-0
- Stumpf A, Schneider G, Ständer S** (2016), 'Psychosomatic and Psychiatric Disorders and Psychological Factors in Pruritus', *Clinics in Dermatology*.
- Ständer S., Ständer H.F., Steinke S., Bruland P., Dugas M., Augustin M.** (2016), 'Chronic pruritus: Care in daily practice', *Der Hautarzt*, Jg. 67, Nr. 8, S. 640-647. doi:10.1007/s00105-016-3829-8
- Tsianakas A, Zeidler C, Riepe C, Ständer S** (2016), 'Prurigo nodularis – an update of an important disease', *Journal of the Egyptian Women's Dermatologic Society*, Jg. 13, S. 119-124.
- Zeidler C, Ständer S** (2016), 'The pathogenesis of Prurigo nodularis--'Super-Itch' in exploration', *European Journal of Pain*, Jg. 20, Nr. 1, S. 37-40. doi:10.1002/ejp.767

### Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

---

- Lotts T, Agelopoulos K, Phan NQ, Loser K, Schmaus G, Luger TA, Ständer S** (2016), 'Dihydroavenanthramide D inhibits mast cell degranulation and exhibits anti-inflammatory effects through the activation of neurokinin 1 receptor', *Exp Dermatol*.
- Ständer S** (2016), 'Editorial to Sensitive Skin', *J Eur Acad Dermatol Venereol*.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

---

Verliehen in: 07/2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Dr. Ingrid Galow | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlmann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Dr.med. Tobias Warnecke | Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

---

**Jeffery D. Bernhard Lecture Diploma**


---

**Verliehen in:** 2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

**Verliehen durch:** International Forum for the Study of Itch

---

**Piet Grobler Memorial Lecture, Johannesburg**


---

**Verliehen in:** 2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Dieter Metze

**Verliehen durch:** 2016 Johannesburg Dermatopathology Symposium

---

**Posterpreis der 24. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Histologie**


---

**Verliehen in:** 2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

**Verliehen durch:** Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Histologie

---

**Pro-Scientia-Förderpreis 2015**


---

**Verliehen in:** 2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Tobias Görge

**Verliehen durch:** Eckart-Buddecke-Stiftung

---

**Walter-Lever-Gedächtnis Medaille**


---

**Verliehen in:** 2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Dieter Metze

**Verliehen durch:** Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Histologie

---

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**


---

**Efficiency and effectiveness evaluation of an automated multi-country patient count cohort system**

---

**Datum der Promotion:** 12/2016  
**Promovend(in):** Soto Rey, Iñaki  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. medic.  
**Promotionsstudiengang:** Informatik

---

**Kutane Cowhage-Stimulation bei chronischem Pruritus: Vergleich atopische Dermatitis und Prurigo Nodularis**

**Datum der Promotion:** 11/2016  
**Promovend(in):** Caetano da Silva, Christiano  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. med. dent.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Health-Related Quality of Life in Chronic Pruritus: An Analysis Related to Disease Etiology, Clinical Skin Conditions and Itch Intensity**

**Datum der Promotion:** 08/2016  
**Promovend(in):** Warlich, Benjamin  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Untersuchung der thermosensitiven Kanäle bei chronischem Pruritus in Bezug auf klinische Subqualitäten**

**Datum der Promotion:** 05/2016  
**Promovend(in):** Hidding, Johanna  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Electronic medical record system framework for low resource setting hospitals**

**Datum der Promotion:** 05/2016  
**Promovend(in):** Tilahun, Binyam  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. medic.  
**Promotionsstudiengang:** Informatik



---

**Prevalence and Characteristics of Pruritus: A One-Week Cross-sectional Study in a German Dermatology Practice**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	04/2016
<b>Promovend(in):</b>	Kopyciok, Michaela Eliane Ricarda
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Gudrun Schneider   Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizin

---

**Ganzhautelektronenbestrahlung primär kutaner T-Zell-Lymphome**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	03/2016
<b>Promovend(in):</b>	Dr. med. Khaled Abdelsalam Elsayad
<b>Betreut durch:</b>	Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizin

**» Zentrum für Anästhesiologie und Laboratoriumsmedizin**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5062">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5062</a>

**» Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47252
<b>Fax:</b>	+49 251 83-48667
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5063">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5063</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**Regionale Citrat- versus systemische Heparin-Antikoagulation für das kontinuierliche Nierenersatzverfahren bei kritisch kranken Patienten mit akuter Nierenschädigung (RICH-Trial)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2020
------------------	-------------------

**Gefördert durch:** DFG - Klinische Studie  
**Förderkennzeichen:** ZA 428/10  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban  
 | Dr. Alexander Zarbock  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9985>

---

**SFB 1009 A05 - Die Rolle von GTPase-Regulatoren bei der Integrinaktivierung und Rekrutierung von Leukozyten**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Alexander Zarbock  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10858>

---

**SFB TRR 128 B01: Immunregulation an den ZNS-Barrieren und im ZNS**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** TRR 128/2  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Nicholas Christopher Schwab | Dr. Alexander Zarbock  
**Teilprojekt zu:** SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11664>

---

**Die Rolle von Cortactin und HS1 in der Sepsis-induzierten Organdysfunktion**


---

**Laufzeit:** 01/2015 - 12/2016  
**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 01DN14039  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Alexander Zarbock  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10759>

---

**Die Rolle der Tec-Kinase "Bruton's Tyrosine Kinase" (Btk) in der Integrinaktivierung und Leukozytenrekrutierung**


---

**Laufzeit:** 09/2013 - 08/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** BL 1292/1-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Helena Block | Dr. Alexander Zarbock

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10748>

---

**SFB 1009 A05 - Rolle der GTPasen bei der Integrinaktivierung und der Leukozytenrekrutierung**


---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Alexander Zarbock

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7070>

---

**Early versus late initiation of renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury. (The ELAIN-Trial)**


---

**Laufzeit:** 05/2013 - 04/2016

**Gefördert durch:** Else Kröner-Fresenius-Stiftung

**Förderkennzeichen:** 2013\_A46

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. Alexander Zarbock

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8708>

---

**Einfluss der Flüssigkeitstherapie auf die Mikrozirkulation im Schock im Schafmodell**


---

**Laufzeit:** seit 01/2013

**Gefördert durch:** Fresenius Kabi Deutschland GmbH

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Christian Ertmer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7995>

---

**Eigenmittel**


---

**Evaluation verschiedener Echtzeit Feedback Elemente**


---

**Laufzeit:** seit 01/2010

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Roman-Patrik Lukas

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4449>

---

**Landesmittel**


---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**


---

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017

**Gefördert durch:** Land Nordrhein-Westfalen

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker

Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## IZKF-Mittel

### Die Rolle von GABAerger Transmission und Chloridhomöostase bei der Schmerzentscheidung und -verarbeitung (SEED 05/15)

Laufzeit:	01/2015 - 12/2017
Gefördert durch:	Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
Förderkennzeichen:	SEED 05/15
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Hans-Christian Pape   Dr.med. Tobias Schmidt
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10078">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10078</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Amirmohseni S, Segelcke D, Reichl S, Wachsmuth L, Görlich D, Faber C, Pogatzki-Zahn E (2016), 'Characterization of incisional and inflammatory pain in rats using functional tools of MRI', *NeuroImage*, Jg. 127, S. 110 - 122. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2015.11.052>

Arens C, Bitzinger D, Brinkrolf P, Fischer D, Seyfried T (2016), 'Make a Wish - AINS 2.0 from the Perspective of young Anesthetists AINS 2.0: Four Pillars - a Specialist Area. Attractiveness and Diversity at present and in the Future', *Anästhesiologie und Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 472-476.

Arnemann P, Seidel L, Ertmer C (2016), 'Haemodynamic coherence - The relevance of fluid therapy', *Best Practice and Research: Clinical Anaesthesiology*, Jg. 30, Nr. 4, S. 419-427. doi:10.1016/j.bpa.2016.11.003

Barash PG, Van Aken H, Hachenberg T, Kretzschmar MA, Zarbock A, Chung F (2016), 'Editorial introductions', *Current Opinion in Anaesthesiology*, Jg. 29, Nr. 1. doi:10.1097/ACO.0000000000000292

Block H, Stadtmann A, Riad D, Rossaint J, Sohlbach C, Germena G, Wu D, Simon SI, Ley K, Zarbock A (2016), 'Gnb isoforms control a signaling pathway comprising Rac1, Plc beta 2, and Plc beta 3 leading to LFA-1 activation and neutrophil arrest in vivo', *Blood*, Jg. 127, Nr. 3, S. 314-324. doi:10.1182/blood-2015-06-651034

Brinkrolf R, Bohn A, Lukas R, Heyse M, Van Aken H, Hahnenkamp K (2016), 'Project 'Week of Resuscitation': Public relations work and education programmes improve the people's knowledge about resuscitation. Results of a survey study with 2004 participants', *Anästhesiologie und Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 496-504.

- Crainiciuc G, Serrano A, Adrover JM, Zarbock A, Hidalgo A (2016), 'Intravascular dialogue of neutrophils and platelets', *European Journal of Clinical Investigation*, Jg. 46, Nr. 1, SI, S. 76.
- Dell'Aquila AM, Heuvel I, Ellger B (2016), 'OUTCOME BENEFITS AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFT IN LOW-VERSUS HIGH-VOLUME CENTERS: IS IT ALL ABOUT THE SURGERY?', *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*, Jg. 152, Nr. 4, S. 1204. doi:10.1016/j.jtcvs.2016.05.054
- Dell'Aquila AM, Lueck S, Ellger B (2016), 'Surgeon's Tiredness or Patient's Fasting? What Is More Relevant for Outcome in Nonemergent Cardiac Surgery?', *Annals of Thoracic Surgery*, Jg. 101, Nr. 4, S. 1633-1634.
- Ehlert A, Schmidt C, Woelfer J, Manthei G, Jacobs AH, Bruening R, Heindel W, Ringelstein EB, Stummer W, Pluta RM, Hesselmann V (2016), 'Molsidomine for the prevention of vasospasm-related delayed ischemic neurological deficits and delayed brain infarction and the improvement of clinical outcome after subarachnoid hemorrhage: a single-center clinical observational study', *Journal of Neurosurgery*, Jg. 124, Nr. 1, S. 51-58. doi:10.3171/2014.12.JNS13846
- Elia N, Elm E, Chatagner A, Poepping DM, Tramer MR (2016), 'How do authors of systematic reviews deal with research malpractice and misconduct in original studies? A cross-sectional analysis of systematic reviews and survey of their authors', *BMJ Open*, Jg. 6, Nr. 3. doi:10.1136/bmjopen-2015-010442
- Ergin B, Zafrani L, Kandil A, Baasner S, Lupp C, Demirci C, Westphal M, Ince C (2016), 'Fully Balanced Fluids do not Improve Microvascular Oxygenation, Acidosis and Renal Function in a Rat Model of Endotoxemia', *Shock*, Jg. 46, Nr. 1, S. 83-91. doi:10.1097/SHK.0000000000000573
- Erlenwein J, Waeschle RM, Bauer M, Koppert W, Meissner W, Pogatzki-Zahn E, Stamer UM, Petzke F (2016), 'Financing of acute pain services in German hospitals', *Anästhesiologie und Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 246+.
- Ertmer C, Rehberg S (2016), 'Pathophysiology of Sepsis', *Deutsche Medizinische Wochenschrift*, Jg. 141, Nr. 15, S. 1067+. doi:10.1055/s-0042-110742
- Fuchs C, Ertmer C, Rehberg S (2016), 'Effects of vasodilators on haemodynamic coherence', *Best Practice and Research: Clinical Anaesthesiology*, Jg. 30, Nr. 4, S. 479-489. doi:10.1016/j.bpa.2016.10.003
- Gao L, Guelcueler GS, Golbach L, Block H, Zarbock A, Martin-Villalba A (2016), 'Endothelial cell-derived CD95 ligand serves as a chemokine in induction of neutrophil slow rolling and adhesion', *eLife*, Jg. 5. doi:10.7554/elife.18542
- Garcia Ponce A, Citalan Madrid AF, Vargas Robles H, Chanez Paredes S, Nava P, Betanzos A, Zarbock A, Rottner K, Vestweber D, Schnoor M (2016), 'Loss of cortactin causes endothelial barrier dysfunction via disturbed adrenomedullin secretion and actomyosin contractility', *Scientific Reports*, Jg. 6. doi:10.1038/srep29003
- Gehling J, Mainka T, Vollert J, Pogatzki-Zahn EM, Maier C, Enax-Krumova EK (2016), 'Short-term test-retest-reliability of conditioned pain modulation using the cold-heat-pain method in healthy subjects and its correlation to parameters of standardized quantitative sensory testing', *BMC Neurology*, Jg. 16. doi:10.1186/s12883-016-0650-z
- Goeters C, Van Aken H (2016), 'Further Education Is Subspecialization in the Anesthesia required?', *ANASTHESIOLOGIE INTENSIVMEDIZIN NOTFALLMEDIZIN SCHMERZTHERAPIE*, Jg. 51, Nr. 7-8, S. 490-493.
- Gottschalk A, Welp HA, Leser L, Lanckohr C, Wempe C, Ellger B (2016), 'Continuous Glucose Monitoring in Patients Undergoing Extracorporeal Ventricular Assist Therapy', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 3. doi:10.1371/journal.pone.0148778
- Gude P, Lukas RP, Weber TP, Wecker S, Bohn A (2016), 'Effects of Supporting Systems During Cardiopulmonary Resuscitation: a Prospective Simulation Study to Evaluate Metronome and Real-Time Feedback', *Notarzt*, Jg. 32, Nr. 6, S. 271-276. doi:10.1055/s-0042-110688
- Hasebrook JP, Hinkelmann J, Volkert T, Rodde S, Hahnenkamp K (2016), 'Securing the Continuity of Medical Competence in Times of Demographic Change: A Proposal', *JMIR Research Protocols*, Jg. 5, Nr. 4. doi:10.2196/resprot.5897

- Heringlake M, Bein B, Buerke M, Damjanovic D, Ebelt H, Groesdonk HV, Markewitz A, Moeckel M, Moosdorf R, Pilarczyk K, Reuter DA, Sander M, Schmitt A, Trummer G, Treskatsch S, Brellie M, Zante B, Zarbock A, Haake N (2016), 'Escalation of therapy without evidence: a 'may' does not imply a 'should'', *Intensive Care Medicine*, Jg. 42, Nr. 3, S. 485-487. doi:10.1007/s00134-015-4145-y
- Hessler M, Kampmeier TG, Rehberg S (2016), 'Effect of non-adrenergic vasopressors on macro- and microvascular coupling in distributive shock', *Best Practice and Research: Clinical Anaesthesiology*, Jg. 30, Nr. 4, S. 465-477. doi:10.1016/j.bpa.2016.10.010
- Heuvel I, Gottschalk A, Langer M, Hahnenkamp K, Ellger B (2016), 'Feasibility, efficacy, and safety of ultrasound-guided axillary plexus blockade in pediatric patients with epidermolysis bullosa dystrophica', *Pediatric Anesthesia*, Jg. 26, Nr. 4, S. 405-408. doi:10.1111/pan.12860
- Idelevich EA, Lanckohr C, Horn D, Wieler LH, Becker K, Koeck R (2016), 'Multidrug-resistant bacteria in Germany', *Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz*, Jg. 59, Nr. 1, S. 113-123. doi:10.1007/s00103-015-2261-z
- Ince C, Ertmer C (2016), 'Hemodynamic coherence: Its meaning in perioperative and intensive care medicine Preface', *Best Practice and Research: Clinical Anaesthesiology*, Jg. 30, Nr. 4, S. 395-397. doi:10.1016/j.bpa.2016.11.004
- Ince C., Ertmer C. (2016), 'Hemodynamic coherence: Its meaning in perioperative and intensive care medicine', *Best Practice and Research: Clinical Anaesthesiology*, Jg. 30, Nr. 4, S. 395-397. doi:10.1016/j.bpa.2016.11.004
- Jess G, Pogatzki-Zahn EM, Zahn PK, Meyer-Friessem CH (2016), 'Monitoring heart rate variability to assess experimentally induced pain using the analgesia nociception index A randomised volunteer study', *European Journal of Anaesthesiology*, Jg. 33, Nr. 2, S. 118-125. doi:10.1097/EJA.0000000000000304
- Kehrel BE, Fender AC (2016), 'Resolving Thromboinflammation in the Brain After Ischemic Stroke?', *Circulation*, Jg. 133, Nr. 22, S. 2128-2131. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.116.022858
- Lanckohr C, Ellger B (2016), 'Multiresistente Erreger - Antibiotic Stewardship', *ANASTHESIOLOGIE INTENSIVMEDIZIN NOTFALLMEDIZIN SCHMERZTHERAPIE*, Jg. 51, Nr. 2, S. 122-125. doi:10.1055/s-0041-103159
- Lanckohr C, Horn D, Voeller S, Hempel G, Fobker M, Welp H, Koeck R, Ellger B (2016), 'Pharmacokinetic characteristics and microbiologic appropriateness of cefazolin for perioperative antibiotic prophylaxis in elective cardiac surgery', *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*, Jg. 152, Nr. 2, S. 603-610. doi:10.1016/j.jtcvs.2016.04.024
- Lofruth N, Gallitz I, Traeger L, Baeumer N, Schulze I, Kuhlmann T, Mueller-Tidow C, Steinbicker AU (2016), 'Intravenous Iron Carboxymaltose as a Potential Therapeutic in Anemia of Inflammation', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 7. doi:10.1371/journal.pone.0158599
- Lukas R, Van Aken H, Moelhoff T, Weber T, Rammert M, Wild E, Bohn A (2016), 'Kids save lives: a six-year longitudinal study of schoolchildren learning cardiopulmonary resuscitation: Who should do the teaching and will the effects last?', *Resuscitation*, Jg. 101, S. 35-40. doi:10.1016/j.resuscitation.2016.01.028
- Meersch M, Schmidt C, Schmidt J, Zarbock A (2016), 'Timing of renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury', *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*, Jg. 4, Nr. 18. doi:10.21037/atm.2016.09.05
- Meersch M, Schmidt C, Zarbock A (2016), 'Patient with chronic renal failure undergoing surgery', *Current Opinion in Anaesthesiology*, Jg. 29, Nr. 3, S. 413-420. doi:10.1097/ACO.0000000000000329
- Meersch M, Schmidt C, Zarbock A (2016), 'Echophysiology: the transesophageal echo probe as a noninvasive Swan-Ganz catheter', *Current Opinion in Anaesthesiology*, Jg. 29, Nr. 1, S. 36-45. doi:10.1097/ACO.0000000000000277
- Meersch M, Zarbock A (2016), 'Renal protection in the 21st century', *Current Opinion in Critical Care*, Jg. 22, Nr. 6, S. 554-559. doi:10.1097/MCC.0000000000000352

**Meersch M, Zarbock A** (2016), 'Acute Kidney Injury Remote Ischaemic Preconditioning: a Nephroprotective Strategy?', *ANASTHESIOLOGIE INTENSIVMEDIZIN NOTFALLMEDIZIN SCHMERZTHERAPIE*, Jg. 51, Nr. 11-12, S. 690-695. doi:10.1055/s-0042-101445

**Meersch M, Zarbock A** (2016), 'Timing of renal replacement therapy in acute kidney injury-an issue of importance?', *JOURNAL OF THORACIC DISEASE*, Jg. 8, Nr. 9, S. 2301-2304. doi:10.21037/jtd.2016.08.09

**Meybohm P, Herrmann E, Steinbicker AU, Wittmann M, Gruenewald M, Fischer D, Baumgarten G, Renner J, Van Aken HK, Weber CF, Mueller MM, Geisen C, Rey J, Bon D, Hintereder G, Choorapoikayil S, Oldenburg J, Brockmann C, Geissler RG, Seifried E, Zacharowski K, Collaborators P** (2016), 'Patient Blood Management is Associated With a Substantial Reduction of Red Blood Cell Utilization and Safe for Patient's Outcome A Prospective, Multicenter Cohort Study With a Noninferiority Design', *Annals of Surgery*, Jg. 264, Nr. 2, S. 203-211. doi:10.1097/SLA.0000000000001747

**Nowak-Goettl U, Kehrel BE** (2016), 'Haemostasis - an indispensable, cross-sectional medical discipline', *Thrombosis and Haemostasis*, Jg. 116, Nr. 4, S. 595-596. doi:10.1160/TH16-08-0648

**Ohlenburg H, Arnemann P, Heßler M, Bückmann A, Martin C, Brinkrolf P, Hahnenkamp K, Van Aken H, Zarbock A** (2016), 'Üben für den Ernstfall: Die studentische Veranstaltungskritik im Reanimationstraining Students Training on Resuscitation in Münster (STORM) verbessert sich nach Einführung von Blended Learning', *Anästhesiologie & Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 288.

**Ortega-Gomez A, Salvermoser M, Rossaint J, Pick R, Brauner J, Lemnitzer P, Tilgner J, Jong RJ, Megens RTA, Jamasbi J, Doering Y, Pham CT, Scheiermann C, Siess W, Drechsler M, Weber C, Grommes J, Zarbock A, Walzog B, Soehnlein O** (2016), 'Cathepsin G Controls Arterial But Not Venular Myeloid Cell Recruitment', *Circulation*, Jg. 134, Nr. 16, S. 1176-1188. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.116.024790

**Pankratz S, Bittner S, Kehrel BE, Langer HF, Kleinschnitz C, Meuth SG, Goebel K** (2016), 'The Inflammatory Role of Platelets: Translational Insights from Experimental Studies of Autoimmune Disorders', *International Journal of Molecular Sciences*, Jg. 17, Nr. 10. doi:10.3390/ijms17101723

**Pereira MP, Muehl S, Pogatzki-Zahn EM, Agelopoulos K, Staender S** (2016), 'Intraepidermal Nerve Fiber Density: Diagnostic and Therapeutic Relevance in the Management of Chronic Pruritus: a Review', *Dermatology and Therapy*, Jg. 6, Nr. 4, S. 509-517. doi:10.1007/s13555-016-0146-1

**Pillukat MH, Schomacher T, Baier P, Gabriëls G, Pavenstädt H, Schmidt HH** (2016), 'Early initiation of MARS® dialysis in Amanita phalloides-induced acute liver injury prevents liver transplantation', *Annals of Hepatology*, Jg. 15, Nr. 5.

**Poepping DM, Elia N, Van Aken HK, Tramer MR** (2016), 'Epidural Analgesia and Postoperative Outcome-Clinical Recommendations? Reply', *Annals of Surgery*, Jg. 263, Nr. 6, S. E78-E79. doi:10.1097/SLA.0000000000001102

**Pogatzki-Zahn EM, Meissner W** (2016), 'Acute Pain Therapy: no resting on our Laurels', *Schmerz*, Jg. 30, Nr. 3, S. 293. doi:10.1007/s00482-016-0101-1

**Prien T** (2016), 'The Destruction of the Luer Empire: more Connectors for more Security Commission for Standardization and Technical Security of the GAAI', *Anästhesiologie und Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 527-528.

**Prien T** (2016), 'Updated Recommendation: Functional Test of the Anesthesia Machine to ensure Patient Safety From the Commission of Standardization and technical Safety', *Anästhesiologie und Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 559-563.

**Prien T, Van Aken H** (2016), 'Continuing Education Further with the Continuing Education', *ANASTHESIOLOGIE INTENSIVMEDIZIN NOTFALLMEDIZIN SCHMERZTHERAPIE*, Jg. 51, Nr. 7-8, S. 480-481. doi:10.1055/s-0042-111479

**Rehberg S, Gruendling M, Ertmer C** (2016), 'VANISH: a challenge for current sepsis guidelines!', *Critical Care*, Jg. 20. doi:10.1186/s13054-016-1515-y

**Reichl S, Segelcke D, Keller V, Jonas R, Boecker A, Wenk M, Evers D, Zahn PK, Pogatzki-Zahn EM.** (2016), 'Activation of glial glutamate transporter via MAPK p38 prevents enhanced and long-lasting non-

evoked resting pain after surgical incision in rats.', *Neuropharmacology*, Jg. 105, S. 607-617. doi:10.1016/j.neuropharm.2016.02.024

**Rossaint J, Kuehne K, Skupski J, Van Aken H, Looney MR, Hidalgo A, Zarbock A** (2016), 'Directed transport of neutrophil-derived extracellular vesicles enables platelet-mediated innate immune response', *Nature Communications*, Jg. 7. doi:10.1038/ncomms13464

**Rossaint J, Oehmichen J, Van Aken H, Reuter S, Pavenstaedt HJ, Meersch M, Unruh M, Zarbock A** (2016), 'FGF23 signaling impairs neutrophil recruitment and host defense during CKD', *Journal of Clinical Investigation*, Jg. 126, Nr. 3, S. 962-974. doi:10.1172/JCI83470

**Rossaint J, Zarbock A** (2016), 'Acute kidney injury: definition, diagnosis and epidemiology', *Minerva Urologica e Nefrologica*, Jg. 68, Nr. 1, S. 49-57.

**Schoepper C, Venherm S, Van Aken H, Ellermann I, Steinbicker A** (2016), 'Organization of Premedication Ambulance - The Anaesthesia/Patient Blood Management Clinic: one Model', *ANASTHESIOLOGIE INTENSIVMEDIZIN NOTFALLMEDIZIN SCHMERZTHERAPIE*, Jg. 51, Nr. 4, S. 274-279. doi:10.1055/s-0041-106676

**Termuehlen J, Gottschalk A, Eter N, Hoffmann EM, Van Aken H, Grenzebach U, Prokosch V** (2016), 'Does general anesthesia have a clinical impact on intraocular pressure in children?', *Pediatric Anesthesia*, Jg. 26, Nr. 9, S. 936-941. doi:10.1111/pan.12955

**Van Aken H** (2016), 'Problems of the postoperative Monitoring of Cesarean Section Patients in Germany', *Anästhesiologie und Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 47-50.

**Van Aken HK, Koch T, Schuettler J** (2016), 'In Memoriam Prof. Dr Med. Thomas Pasch, FRCA', *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*, Jg. 28, Nr. 1, S. 90-91.

**Volmering S, Block H, Boras M, Lowell CA, Zarbock A** (2016), 'The Neutrophil Btk Signalingosome Regulates Integrin Activation during Sterile Inflammation', *Immunity*, Jg. 44, Nr. 1, S. 73-87. doi:10.1016/j.immuni.2015.11.011

**Waurick K** (2016), 'Anticoagulants and regional anaesthesia', *Anästhesiologie und Intensivmedizin*, Jg. 57, S. 506+.

**Weibel S, Jokinen J, Pace NL, Schnabel A, Hollmann MW, Hahnenkamp K, Eberhart LHJ, Poepping DM, Afshari A, Kranke P** (2016), 'Efficacy and safety of intravenous lidocaine for postoperative analgesia and recovery after surgery: a systematic review with trial sequential analysis', *British Journal of Anaesthesia*, Jg. 116, Nr. 6, S. 770-783. doi:10.1093/bja/aew101

**Wenning M, Van Aken H** (2016), 'Further Education Research Activities and clinical Training', *ANASTHESIOLOGIE INTENSIVMEDIZIN NOTFALLMEDIZIN SCHMERZTHERAPIE*, Jg. 51, Nr. 7-8, S. 488-489.

**Wittenmeier E, Goeters C, Becke K** (2016), 'Patient Blood Management Does the Approach also make sense in Children?', *ANASTHESIOLOGIE INTENSIVMEDIZIN NOTFALLMEDIZIN SCHMERZTHERAPIE*, Jg. 51, Nr. 5, S. 296-306. doi:10.1055/s-0041-103204

**Zarbock A, Gerss J, Van Aken H, Boanta A, Kellum JA, Meersch M** (2016), 'Early versus late initiation of renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury (The ELAIN-Trial): study protocol for a randomized controlled trial (vol 17, 148, 2016)', *Trials*, Jg. 17. doi:10.1186/s13063-016-1386-1

**Zarbock A, Kellum J** (2016), 'Is Remote Ischemic Preconditioning Really a Novel Renoprotective Option for Cardiac Surgery? Reply', *Critical Care Medicine*, Jg. 44, Nr. 7, S. E590-E591. doi:10.1097/CCM.0000000000001763

**Zarbock A, Kellum JA** (2016), 'Timing of Initiation of Renal Replacement Therapy in Critically Ill Patients With Acute Kidney Injury Reply', *Journal of the American Medical Association*, Jg. 316, Nr. 11, S. 1214. doi:10.1001/jama.2016.11338

**Zarbock A, Kellum JA** (2016), 'Remote Ischemic Preconditioning and Protection of the Kidney-A Novel Therapeutic Option', *Critical Care Medicine*, Jg. 44, Nr. 3, S. 607-616. doi:10.1097/CCM.0000000000001381

**Zarbock A, Kellum JA, Schmidt C, Van Aken H, Wempe C, Pavenstaedt H, Boanta A, Gerss J, Meersch M** (2016), 'Effect of Early vs Delayed Initiation of Renal Replacement Therapy on Mortality in Critically Ill



Patients With Acute Kidney Injury The ELAIN Randomized Clinical Trial', *Journal of the American Medical Association*, Jg. 315, Nr. 20, S. 2190-2199. doi:10.1001/jama.2016.5828

**Zarbock A, Schmidt C** (2016), 'Editorial: goal-directed hemodynamic monitoring is the key prerequisite for goal-directed therapy', *Current Opinion in Anaesthesiology*, Jg. 29, Nr. 1, S. 34-35. doi:10.1097/ACO.0000000000000287

**Zeidler C, Pogatzki-Zahn E, Staender S** (2016), 'Recurrent cold-induced pruritic flush caused by small-fibre neuropathy in skin grafts', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 30, Nr. 2, S. 338-341. doi:10.1111/jdv.12740

**Zhou C, Jeon Y, Meybohm P, Zarbock A, Young PJ, Li L, Hausenloy DJ** (2016), 'Renoprotection by remote ischemic conditioning during elective coronary revascularization: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials', *International Journal of Cardiology*, Jg. 222, S. 295-302. doi:10.1016/j.ijcard.2016.07.176

---

### Rezension

**Arnemann P., Seidel L., Ertmer C.** (2016), 'Haemodynamic coherence – The relevance of fluid therapy', *Best Practice and Research: Clinical Anaesthesiology*, Jg. 30, Nr. 4, S. 419-427. doi:10.1016/j.bpa.2016.11.003

**Idelevich E., Lanckohr C., Horn D., Wieler L., Becker K., Köck R.** (2016), 'Multidrug-resistant bacteria in Germany: The impact of sources outside healthcare facilities', *Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz*, Jg. 59, Nr. 1, S. 113-123. doi:10.1007/s00103-015-2261-z

---

### Abstract / Poster

**Arnemann P, Hessler M, Kampmeier t, Rehberg S, Van Aken H, Ince C, Ertmer C** (2016), 'Alterations of conjunctival microcirculation in a sheep model of haemorrhagic shock and resuscitation with 0.9 % saline or balanced tetrastarch', Präsentiert auf: ISICEM, Brüssel.

**Arnemann P, Heßler M, Kampmeier T, Lupp C, Rehberg S, Van Aken H, Ince C, Ertmer C** (2016), 'Veränderungen der konjunktivalen Mikrozirkulation im Schafmodell des hämorrhagischen Schocks', Präsentiert auf: DAC, Leipzig.

**Heßler M, Arnemann P, Kampmeier T, Ohlenburg H, Pinto B, Van Aken H, Westphal M, Rehberg S, Ertmer C** (2016), 'Auswirkungen einer Therapie mit Tetraethylammonium, einem nicht-selektiven Kaliumkanalinhibitor, und Glipizid, einem Inhibitor ATP- sensitiver Kaliumkanäle, auf die intestinale Mikrozirkulation in septischen Ratten', Präsentiert auf: DAC, Leipzig.

**Heßler M, Arnemann P, Kampmeier T, Pinto B, Morelli A, Van Aken H, Westphal M, Rehberg S, Ertmer C** (2016), 'Effekte von Tetraethylammonium, einem nicht-selektiven Kaliumkanalinhibitor, und Glipizid, einem Inhibitor ATP-sensitiver Kaliumkanäle, auf Hämodynamik und Letalität im endotoxämischen Schock am chronisch-instrumentierten wachen Schaf', Präsentiert auf: DAC, Leipzig.

**Heßler M, Arnemann P, Kampmeier T, Van Aken H, Rehberg S, Ertmer C** (2016), 'Unter Therapie mit Levosimendan kann die sublinguale Mikrozirkulation anhand von TVD und PVD fehlinterpretiert werden', Präsentiert auf: DIVI, Hamburg.

**Heßler M, Arnemann P, Kampmeier T, Zamit F, Kathöfer U, Van Aken H, Rehberg S, Ertmer C** (2016), 'Vergleich einer web-basierten Anwen- dung zur Analyse der Mikrozirkulation gemäß der Konsensus-Empfehlung mit der manuellen Analyse mittels AVA 3.2', Präsentiert auf: HAI, Berlin.

**Kampmeier T, Arnemann P, Hessler M, Wald A, Bockbreder K, Morelli A, Van Aken H, Rehberg S, Ertmer C** (2016), 'Electron microscopic assessment of acute kidney injury in septic sheep resuscitated with crystalloids or different colloids', Präsentiert auf: ISICEM, Brüssel.

**Kampmeier T, Hessler M, Arnemann P, Pinto B, Rehberg S, Morelli A, Van Aken H, Westphal M, Ertmer C** (2016), 'Auswirkungen einer selektiven Blockade unterschiedlicher Kaliumkanäle auf die Makrohämodynamik und intestinale Mikrozirkulation septischer Ratten', Präsentiert auf: DAC, Leipzig.

**Kampmeier T, Heßler M, Arnemann P, Ohlenburg H, Rehberg S, Van Aken H, Ince C, Ertmer C (2016)**, 'Vergleich einer automatischen mit der manuellen Analyse von Videos der konjunktivalen Mikrozirkulation', Präsentiert auf: DAC, Leipzig.

**Ohlenburg H, Arnemann P, Heßler M, Glatthaar M, Beckmann A, Martin C, Brinkrolf P, Hahnenkamp K, Van Aken H, Zarbock A (2016)**, 'Üben für den Ernstfall: Die studentische Veranstaltungskritik im Reanimationstraining Students Training on Resuscitation in Münster (STORM) verbessert sich nach Einführung von Blended Learning', Präsentiert auf: DAC, Leipzig.

**Ohlenburg, Hendrik; Lakomek, Felix; Bohn, Andreas; Quan, Weilun (2016)**, 'Amplitude spectrum area as a tool to estimate downtime of ventricular fibrillation', In: *Resuscitation*, Elsevier, S. e28-e28.

**Ohlenburg, Hendrik; Lakomek, Felix; Bohn, Andreas; Quan, Weilun (2016)**, 'Initial AMSA and increased AMSA after CPR predict ROSC in out-of-hospital cardiac arrest', Präsentiert auf: Resuscitation 2016, Reykjavik.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Kongress-Oscar der Stadt Münster

<b>Verliehen in:</b>	11/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Hugo K. Van Aken
<b>Verliehen durch:</b>	Kongressinitiative Münster

### ESICM Trials Group Award

<b>Verliehen in:</b>	10/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. Alexander Zarbock
<b>Verliehen durch:</b>	European Society of Intensive Care Medicine

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

### Best Basic Science Award

<b>Verliehen in:</b>	05/2016
<b>Verliehen an:</b>	PD Dr. Nana-Maria Wagner

**Verliehen durch:** Dept. of Anesthesiology, Perioperative and Pain Medicine Stanford University  
School of Medicine

---

**Siegel der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie**


---

**Verliehen in:** 04/2016  
**Verliehen an:** Prof. Dr. Hugo K. Van Aken  
**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Chirurgie

---

**Förderpreis für Schmerzforschung**


---

**Verliehen in:** 2016  
**Verliehen an:** Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Dr. rer. nat. Daniel Segelcke  
**Verliehen durch:** Deutsche Schmerzgesellschaft

### » **Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

---

**Kutane Cowhage-Stimulation bei chronischem Pruritus: Vergleich atopische Dermatitis und Prurigo Nodularis**


---

**Datum der Promotion:** 11/2016  
**Promovend(in):** Caetano da Silva, Christiano  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. med. dent.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Der beatmete Schlaganfall-Patient: kontinuierliches oder diskontinuierliches Weaning?**


---

**Datum der Promotion:** 07/2016  
**Promovend(in):** Brennecke, Nicola  
**Betreut durch:** Dr. Inga Kristina Teismann | Dr. Manuel Wenk  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Untersuchung der thermosensitiven Kanäle bei chronischem Pruritus in Bezug auf klinische Subqualitäten**


---

**Datum der Promotion:** 05/2016  
**Promovend(in):** Hidding, Johanna  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer  
**Abschlussgrad:** Dr. med.

Promotionsstudiengang:                   Medizin

Schmerzen, Depression und Burn-Out - Fühlen sich depressive Menschen mit Burn-Out-Syndrom genauso belastet von Schmerzen wie depressive Menschen ohne Burn-Out-Syndrom?

Datum der Promotion:                   01/2016

Promovend(in):                           Benzin, Rolf-Detlev

Betreut durch:                           Professor Dr. Dr. Stefan Evers | Dr. Ingrid Gralow

Abschlussgrad:                         Dr. med.

Promotionsstudiengang:               Medizin

### » Centrum für Laboratoriumsmedizin

#### Kontakt

Adresse:                                   Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal:       <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5064>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

Untersuchungen zur Rolle von Lipoproteinen Hoher Dichte (HDL) in der Pathogenese der Insulinresistenz.

Laufzeit:                                 09/2014 - 02/2017

Gefördert durch:                       Else Kröner-Fresenius-Stiftung

Förderkennzeichen:                   2014\_A24

Projektbeteiligte der WWU:       Prof. Dr. Jerzy-Roch Nofer (M.B.A)

Link zum Forschungsportal:       <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10031>

### » Veröffentlichte Publikationen

#### Artikel (Zeitschrift)

Junge S, Görlich D, den Reijer M, Wiedemann B, Tümmler B, Ellemunter H, Dübbers A, Küster P, Ballmann M, Koerner-Rettberg C, Große-Onnebrink J, Heuer E, Sextro W, Mainz JG, Hammermann J, Riethmüller J, Graepler-Mainka U, Staab D, Wollschläger B, Szczepanski R, Schuster A, Tegtmeyer F, Sutharsan S, Wald A, Nofer J, van Wamel W, Becker K, Peters G, Kahl BC (2016), 'Factors Associated with Worse Lung Function in Cystic Fibrosis Patients with Persistent Staphylococcus aureus', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 11, S. e0166220-. doi:10.1371/journal.pone.0166220

Landkohl C, Horn D, Voeller S, Hempel G, Fobker M, Welp H, Koeck R, Ellger B (2016), 'Pharmacokinetic characteristics and microbiologic appropriateness of cefazolin for perioperative antibiotic prophylaxis in

elective cardiac surgery', *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*, Jg. 152, Nr. 2, S. 603-610. doi:10.1016/j.jtcvs.2016.04.024

Reinecke H., Breithardt G., Engelbertz C., Schmieder R., Fobker M., Pinnschmidt H., Schmitz B., Bruland P., Wegscheider K., Pavenstädt H., Brand E. (2016), 'Baseline characteristics and prescription patterns of standard drugs in patients with angiographically determined coronary artery disease and renal failure (CAD-REF Registry)', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0148057

Schlack K, Krabbe LM, Fobker M, Schrader AJ, Semjonow A, Boegemann M (2016), 'Early Prediction of Therapy Response to Abiraterone Acetate Using PSA Subforms in Patients with Castration Resistant Prostate Cancer', *Int J Mol Sci*, Jg. 17.

## » Institut für Transfusionsmedizin und Transplantationsimmunologie

### Kontakt

---

Adresse: Domagkstr. 11  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5065>

## » Zentrum für Strahlenmedizin

### Kontakt

---

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5066>

## » Institut für Klinische Radiologie

### Kontakt

---

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5067>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

---

SFB 1009 Z02 - Nicht-invasive Bildgebung, Zell-Tracking und funktionelle Analysen an zellulären Barrieren

---

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1002/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. Johannes Roth

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10864>

---

**Optogenetische Kontrolle von epileptischen Anfällen in einem mittels simultaner Kalzium-Messung und fMRT kartierten Netzwerk**

**Laufzeit:** 10/2016 - 09/2019

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** BU 1019/15-1; FA 474/1-5

**Projektbeteiligte der WWU:** Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Prof. Dr. Cornelius Faber | Ingrid Fielding

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10614>

---

**SFB TRR 34 C14 - Die Rolle von Adhäsinen bei der Endokarditis durch Infektion mit Staphylococcus aureus - Untersuchungen im Tiermodell und Entwicklung eines diagnostischen Markers für die Bildgebung**

**Laufzeit:** 07/2014 - 06/2018

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR 34/C14

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Cornelius Faber | Dr. Verena Hörr

**Externe Kooperationspartner:** Universitätsklinikum Jena

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10612>

---

**EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers**

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Dr.med. Bettina Löffler | Professor Dr. Georg Peters | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

---

**EXC 1003 C1 - Angiogenic Blood Vessel Growth and Vessel Wall Assembly**

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Christoph Bremer | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7889>

---

**SFB 656 B03 - Quantifizierung in der hochauflösenden dynamischen PET-MR-Bildgebung zur Analyse kleiner Strukturen**

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST211/324-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Marilyn P. Law (PhD) | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/745>

---

**SFB 656 A04 - Target-spezifische Fluorochrome zur Darstellung endothelialer Angiogenesemarker (SFB 656 A04)**

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST211/320-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Christoph Bremer | Dr. Anke Hahnenkamp | Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Carsten Höltke

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2642>

---

**Machbarkeitsstudie II zur Evaluation der Brustkrebsmortalität im deutschen Mammographie-Screening-Programm (ZEBRA Studie)**

**Laufzeit:** 04/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

**Förderkennzeichen:** 3610S40002

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Walter Heindel | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7064>

---

**SFB 1009 Z02 - In-vivo-Bildgebung von dynamischen Prozessen in und an zellulären Barrieren**

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Cornelius Faber
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7081">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7081</a>

## Eigenmittel

### Langzeitstudie BiDirect (Establishing the link between sub-clinical arteriosclerosis and depression) (BiDirect)

<b>Laufzeit:</b>	09/2009 - 01/2021
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH)   Prof. Dr. Walter Heindel   Dr.phil. Henning Teismann   Dr. med. Heike Wersching (MSc)
<b>Kurzbeschreibung:</b>	In der BiDirect-Studie werden die bidirektionalen Zusammenhänge zwischen Depression und Arteriosklerose in einer prospektiven Kohortenstudie mit mehr als 2200 Probanden untersucht. Ziel der Studie ist es herauszufinden, ob Patienten, die an einer Depression leiden, ein erhöhtes Risiko einer Arteriosklerose haben, und umgekehrt, ob Patienten mit Arteriosklerose häufiger an einer Depression erkranken. Eingesetzt werden hierfür zahlreiche vaskuläre, neuropsychologische und psychiatrische Diagnostik- und Untersuchungsverfahren, mittels derer z.B. die Ausprägung der Arteriosklerose quantifiziert und der Subtypus der Depression klassifiziert werden soll. Die Studie wird in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie und dem Institut für Klinische Radiologie der Universität Münster durchgeführt. Verschiedene BiDirect-Teilprojekte widmen sich z.B. den Themen Lebensstil und Ernährung, Alterungsprozesse des Gehirns, Kognition, Schmerz sowie Schlaf.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879</a>

### BMBF - Entwicklung einer offenen Austauschplattform "GenderMed-Wiki"

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 01/2017
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. med. Jan Carl Becker (MME (Bern))   Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Bettina Pfleiderer
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	HOCHSCHULE HEILBRONN   Medizinische Universität Innsbruck   Universität Duisburg-Essen
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Mit GenderMed-Wiki wird online eine Austausch- und Wissensplattform zum Thema Gendermedizin aufgebaut. Fachwissen zu Geschlechterunterschieden bei Erkrankungen und Therapien, welche bisher nicht in adäquater Form Beachtung finden, soll gebündelt und in Interaktion mit der „Scientific Community“ ergänzt werden. Dadurch wird die Integration von Geschlechteraspekten in die Medizin maßgeblich gesteigert und so mittelfristig ein Beitrag zur Verbesserung der gesundheitlichen Versorgung beider Geschlechter geleistet.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10710">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10710</a>



---

**Core Unit "Preclinical Imaging Experts (PIX)" - In Vivo Optische Bildgebung (OPTI) (PIX - OPTI)**

---

**Laufzeit:** seit 01/2012

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Christiane Geyer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10011>

**» Veröffentlichte Publikationen**

---

**Artikel (Zeitschrift)**

---

**Amirmohseni S, Segelcke D, Reichl S, Wachsmuth L, Görlich D, Faber C, Pogatzki-Zahn E (2016),** 'Characterization of incisional and inflammatory pain in rats using functional tools of MRI', *NeuroImage*, Jg. 127, S. 110 - 122. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2015.11.052>

**Amirmohseni S, Segelcke D, Reichl S, Wachsmuth L, Görlich D, Faber C, Pogatzki-Zahn EM (2016),** 'Characterization of incisional and inflammatory pain in rats using functional tools of MRI', *NeuroImage*, Jg. 127, S. 110-122.

**Burg, M; Lunkenheimer, P; Niederer, P; Brune, C; Redmann, K; Smerup, M; Spiegel, U; Becker, F; Maintz, D; Maintz, D; Heindel, W; Anderson, RH (2016),** 'Pneumatic Distension of Ventricular Mural Architecture Validated Histologically', *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der Bildgebenden Verfahren*, Jg. 188, Nr. 11, S. 1045-1053. doi:10.1055/s-0042-115569

**Burghaus D., Becker J., Kappes K., Heue M., Kindler-röhrborn A., Pfeleiderer B. (2016),** 'Geschlechtsspezifisches Wissen und Gendersensibilität in der medizinischen Lehre – eine Bestandsaufnahme Gender-specific Aspects of Knowledge and Gender Sensitivity in Medical Education – An Inventory', *Gesundheitswesen*, Jg. 78, Nr. 06, S. 414-420. doi:10.1055/s-0034-1396845

**Buschert J, Sakalem ME, Saffari R, Hohoff C, Rothermundt M, Arolt V, Zhang W, Ambrée O (2016),** 'Prenatal immune activation in mice blocks the effects of environmental enrichment on exploratory behavior and microglia density', *American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics*, Jg. 67, S. 10-20.

**Dannlowski, U., Kugel, H., Grotegerd, D., Redlich, R., Opel, N., Dohm, K., Zaremba, D., Grögler, A., Schwieren, J., Suslow, T., Ohrmann, P., Bauer, J., Krug, A., Kircher, T., Jansen, A., Domschke, K., Hohoff, C., Zwitterlood, P., Heinrichs, M., Arolt, V., Heindel, W., & Baune, B. (2016),** 'Disadvantage of social sensitivity: Interaction of oxytocin receptor genotype and child maltreatment on brain structure.', *Biological Psychiatry*, Jg. 80, S. 398-405. doi:10.1016/j.biopsych.2015.12.010

**Dehghan M, Schmidt-Wilcke T, Pfeleiderer B, Eickhoff SB, Petzke F, Richard HE, Montoya P, Burgmer M (2016),** 'Coordinate-based (ALE) meta-analysis of brain activation in patients with fibromyalgia', *Hum Brain Mapp*, Jg. 37, Nr. 5, S. 1749-1758. doi:10.1002/hbm.23132

**Fricke I, Viel T, Worlitzer M, Collmann F, Vrachimis A, Faust A, Wachsmuth L, Faber C, Dollé F, Kuhlmann M, Schäfers K, Hermann S, Schwamborn J, Jacobs A. (2016),** '6-hydroxydopamine-induced Parkinson's disease-like degeneration generates acute microgliosis and astrogliosis in the nigrostriatal system but no bioluminescence imaging-detectable alteration in adult neurogenesis.', *European Journal of Neuroscience*, Jg. 43, Nr. 10, S. 1352-1365. doi:10.1111/ejn.13232

**Henrichs MP, Beck L, Gosheger G, Streitbuerger A, Koehler M, Heindel W, Harges J, Vieth V (2016),** 'Selective arterial Embolisation of Aneurysmal Bone Cysts of the Sacrum: a promising Alternative to Surgery', *Rofo*, Jg. 188, Nr. 1, S. 153-159. doi:10.1055/s-0041-106069

**Hermesdorf M., Sundermann B., Feder S., Schwindt W., Minnerup J., Arolt V., Berger K., Pfeleiderer B., Wersching H. (2016),** 'Major depressive disorder: Findings of reduced homotopic connectivity and investigation of underlying structural mechanisms', *Human Brain Mapping*, Jg. 37, Nr. 3, S. 1209-1217. doi:10.1002/hbm.23097

**Klasen T., Faber C.** (2016), 'Assessment of the myelin water fraction in rodent spinal cord using T2-prepared ultrashort echo time MRI', *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*, Jg. 29, Nr. 6, S. 875-884. doi:10.1007/s10334-016-0579-7

**Kleffner I, Sundermann B, Schwindt W, Dziewas R** (2016), 'Enzephalitis oder Sinusvenenthrombose?', *Klin Neurophysiol*, Jg. 2016.

**Kleffner I., Dörr J., Ringelstein M., Gross C., Böckenfeld Y., Schwindt W., Sundermann B., Lohmann H., Wersching H., Promesberger J., Von Königsmarck N., Alex A., Guthoff R., Frijns C., Kappelle L., Jarius S., Wildemann B., Aktas O., Paul F., Wiendl H., Duning T.** (2016), 'Diagnostic criteria for Susac syndrome', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, Jg. 87, Nr. 12, S. 1287-1295. doi:10.1136/jnnp-2016-314295

**Minnerup J, Broocks G, Kalkoffen J, Langner S, Knauth M, Psychogios MN, Wersching H, Teuber A, Heindel W, Eckert B, Wiendl H, Schramm P, Fiehler J, Kemmling A** (2016), 'Computed Tomography-Based Quantification of Lesion Water Uptake Identifies Patients within 4.5 Hours of Stroke Onset: A Multicenter Observational Study', *Annals of Neurology*, Jg. 80, Nr. 6, S. 924-934. doi:10.1002/ana.24818

**Mykicky N., Herrmann A., Schwab N., Deenen R., Sparwasser T., Limmer A., Wachsmuth L., Klotz L., Köhrer K., Faber C., Wiendl H., Luger T., Meuth S., Loser K.** (2016), 'Melanocortin-1 receptor activation is neuroprotective in mouse models of neuroinflammatory disease', *Science Translational Medicine*, Jg. 8, Nr. 362. doi:10.1126/scitranslmed.aaf8732

**Niehoff A, Wachsmuth L, Schmid F, Sperling M, Faber C, Karst U** (2016), 'Quantification of Manganese Enhanced Magnetic Resonance Imaging based on Spatially Resolved Elemental Mass Spectrometry', *Chemistryselect*, Jg. 1, Nr. 2, S. 264-266. doi:10.1002/slct.201600058

**Niehoff AC , Wachsmuth L , Schmid F , Sperling M, Faber C , Karst U** (2016), 'Quantification of Manganese Enhanced Magnetic Resonance Imaging based on Spatially Resolved Elemental Mass Spectrometry', *Chemistryselect*, Jg. 1, Nr. 2, S. 264-266. doi:10.1002/slct.201600058

**O'Halloran P, Viel T, Murray D, Wachsmuth L, Schwegmann K, Wagner S, Kopka K, Jarzabek M, Dicker P, Hermann S, Faber C, Klasen T, Schäfers M, O'Brien D, Prehn J, Jacobs A, Byrne A.** (2016), 'Mechanistic interrogation of combination bevacizumab/dual PI3K/mTOR inhibitor response in glioblastoma implementing novel MR and PET imaging biomarkers.', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 43, Nr. 9, S. 1673-1683. doi:10.1007/s00259-016-3343-3

**O'Halloran PJ, Viel T, Murray DW, Wachsmuth L, Schwegmann K, Wagner S, Kopka K, Jarzabek MA, Dicker P, Hermann S, Faber C, Klasen T, Schäfers M, O'Brien D, Prehn J HM, Jacobs AH, Byrne AT** (2016), 'Mechanistic interrogation of combination Bevacizumab/dual PI3K/mTOR inhibitor response in Glioblastoma implementing novel MR and PET imaging biomarkers', *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, Jg. 2016, Nr. 9, S. 1673-1683. doi:10.1007/s00259-016-3343-3

**Schelhaas S, Held A, Wachsmuth L, Hermann S, Honess D, Heinzmann K, Smith D, Griffiths J, Faber C, Jacobs A.** (2016), 'Gemcitabine mechanism of action confounds early assessment of treatment response by 3'-Deoxy-3'-[18F]fluorothymidine in preclinical models of lung cancer.', *Cancer Research*, Jg. 76, Nr. 24, S. 7096-7105. doi:10.1158/0008-5472.CAN-16-1479

**Schmid F, Wachsmuth L, Albers F, Schwalm M, Stroh A, Faber C** (2016), 'True and apparent optogenetic BOLDfMRI signals', *Magnetic Resonance in Medicine*, Jg. 2017, Nr. 1, S. 126-136. doi:10.1002/mrm.26095

**Schmid F., Wachsmuth L., Schwalm M., Prouvot P., Jubal E., Fois C., Pramanik G., Zimmer C., Faber C., Stroh A.** (2016), 'Assessing sensory versus optogenetic network activation by combining (o)fMRI with optical Ca<sup>2+</sup> recordings', *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, Jg. 36, Nr. 11, S. 1885-1900. doi:10.1177/0271678X15619428

**Schmidt L., Vietmeier B., Kaleschke G., Schülke C., Görlich D., Schliemann C., Kessler T., Schulze AB., Buerke B., Kuemmel A., Thrull M., Wiewrodt R., Baumgartner H., Berdel W., Mohr M.** (2016), 'Thoracic malignancies and pulmonary nodules in patients under evaluation for Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI): Incidence, follow up and possible impact on treatment decision', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 5. doi:10.1371/journal.pone.0155398

Stucke-Ring J., Ronnacker J., Brand C., Höltke C., Schliemann C., Kessler T., Schmidt L., Harrach S., Mantke V., Hintelmann H., Hartmann W., Wardelmann E., Lenz G., Wünsch B., Müller-Tidow C., Mesters R., Schwöppe C., Berdel W. (2016), 'Combinatorial effects of doxorubicin and retargeted tissue factor by intratumoral entrapment of doxorubicin and proapoptotic increase of tumor vascular infarction', *Oncotarget*, Jg. 7, Nr. 50, S. 82458-82472. doi:10.18632/oncotarget.12559

Stumpf A, Zerey V, Heuft G, Ständer S, Pfliederer B, Schneider G (2016), 'Itch Perception and Skin Reactions as Modulated by Verbal Suggestions: Role of Participant's and Investigator's Sex', *Acta dermatovenereologica*, Jg. 96, Nr. 5, S. 619-623. doi:doi: 10.2340/00015555-2336

Sucker N, Herrmann AM, Faber C, Wiendl H, Luger TA, Meuth SG, Loser K (2016), 'Stimulation of the melanocortin-1 receptor leads to direct neuroprotection via orphan nuclear 4 receptor in inflammatory neurodegeneration', *European Journal of Immunology*, Jg. 46, Nr. 1, SI, S. 70-71.

Sundermann B., Hoffmann V., Duning T., Schwindt W. (2016), 'Symptomatische gemischte vaskuläre Anomalie des Mittelhirns', *RoFo Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der Bildgebenden Verfahren*, Jg. 188, Nr. 12, S. 1172-1173. doi:10.1055/s-0042-111829

Weber H, Richter J, Straube B, Luecken U, Domschke K, Schartner C, Klauke B, Baumann C, Pané-Farré C, Jacob CP, Scholz CJ, Zwanzger P, Lang T, Fehm L, Jansen A, Konrad C, Fydrich T, Wittmann A, Pfliederer B, Ströhle A, Gerlach AL, Alpers GW, Arolt V, Pauli P, Wittchen HU, Kent L, Hamm A, Kircher T, Deckert J, Reif A (2016), 'Allelic variation in CRHR1 predisposes to panic disorder by biasing towards fear', *Molecular Psychiatry*, Jg. 21, Nr. 6, S. 813-822. doi:10.1038/mp.2015.125

Yang Y, Lueken U, Wittmann A, Holtz K, Kleint NI, Hermann MJ, Sass K, Jansen A, Konrad C, Ströhle A, Pfliederer B, Lotze M, Hamm A, Deckert J, Arolt V, Wittchen HU, Kircher T, Straube B (2016), 'Neural correlated of individual differences in anxiety sensitivity: An fMRI study using semantic priming', *Soc Cognit Affect Neurosci*, Jg. 11, Nr. 8, S. 1245-1254. doi:https://doi.org/10.1093/scan/nsw024

Ziegler A, Lenihan J, Zachos LG, Faber C, Mooi R (2016), 'Comparative morphology and phylogenetic significance of Gregory's diverticulum in sand dollars (Echinoidea: Clypeasteroidea)', *Organisms Diversity and Evolution*, Jg. 16, Nr. 1, S. 141-166. doi:\url{10.1007/s13127-015-0231-9}

## Rezension

Bietenbeck M., Florian A., Faber C., Sechtem U., Yilmaz A. (2016), 'Remote magnetic targeting of iron oxide nanoparticles for cardiovascular diagnosis and therapeutic drug delivery: Where are we now?', *International Journal of Nanomedicine*, Jg. 11, Nr. null, S. 3191-3203. doi:10.2147/IJN.S110542

Zeidler C., Pfliederer B., Ständer S. (2016), 'New treatment options for chronic pruritus', *Hautarzt*, Jg. 67, Nr. 8, S. 627-634. doi:10.1007/s00105-016-3828-9

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Förderpreis für die beste onkologische Promotion

Verliehen in:	10/2016
Verliehen an:	Anne Becker
Verliehen durch:	Maria Möller Stiftung

### Forschungsstipendium

Verliehen in:	2016
Verliehen an:	Dr. med. Benedikt Sundermann
Verliehen durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

**Förderpreis für Schmerzforschung**


---

<b>Verliehen in:</b>	2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Cornelius Faber   Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn   Dr. rer. nat. Daniel Segelcke
<b>Verliehen durch:</b>	Deutsche Schmerzgesellschaft

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**
**Embodiment bei mentaler Rotation unter Berücksichtigung geschlechtersensibler Konzepte in den Neurowissenschaften**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	10/2016
<b>Promovend(in):</b>	Yuka Morikawa
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Bettina Pfliederer   Dr. Michael Zitzmann
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. medic.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizinische Wissenschaften

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**
**Differenziertes Schilddrüsenkarzinom - Von der Therapie zur Diagnose**


---

<b>Datum der Habilitation:</b>	10/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr. med. Alexis Vrachimis
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Prof. Dr. Cornelius Faber
<b>Venia Legendi:</b>	Nuklearmedizin

**Untersuchungen zur Rolle Humaner Papillomviren in der Entstehung und Progression von Kopf-Hals-Karzinomen**


---

<b>Datum der Habilitation:</b>	06/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr.med. Daniel Dieter Weiß
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Prof. Dr. Walter Heindel
<b>Venia Legendi:</b>	Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

**Radiomarkierte und Fluoreszierende Endothelin Rezeptorliganden: Molekulare Bildgebung des Endothelin-Systems**


---

<b>Datum der Habilitation:</b>	04/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Carsten Höltke

**Mitglieder der  
Habitationskommission:** Prof. Dr. Walter Heindel

**Venia Legendi:** Molekulare Bildgebung

### » Klinik für Strahlentherapie - Radioonkologie

#### Kontakt

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-47388

**Fax:** +49 251 83-47355

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5068>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

##### Register zur Erfassung von Spätfolgen nach Strahlentherapie im Kindes- und Jugendalter (RISK-Studie)

**Laufzeit:** 01/2005 - 02/2016

**Gefördert durch:** Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Förderkennzeichen:** DKS2014.24

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Dr.Dr. Diana Steinmann | Marc Urban | Prof. Dr. Normann Willich

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7431>

#### Eigenmittel

##### Rückstreuereffekte von hochdichten prothetischen Biomaterialien bei der Bestrahlung im Kopf-/ Halsbereich

**Laufzeit:** seit 05/2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Prof. Dr. Ludger Figgner | Dr. Christoph Runte | Dr. med.dent Dominik Gustav Josef Suwelack | Dr. Anne Wolowski

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10029>

##### Deutsches CyberKnife Zentrum am KlinikumStadtSoest

**Laufzeit:** seit 11/2014

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich

**Externe Kooperationspartner:** Deutsches CyberKnife Zentrum am Klinikum StadtSoest gGmbH

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10744>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Eggers J., Martino V., Reinbold R., Schäfer S., Kiesel L., Starzinski-Powitz A., Schüring A., Kemper B., Greve B., Götte M. (2016), 'MicroRNA miR-200b affects proliferation, invasiveness and stemness of endometriotic cells by targeting ZEB1, ZEB2 and KLF4', *Reproductive BioMedicine Online*, Jg. 2016, Nr. 32, S. 434-445. doi:10.1016/j.rbmo.2015.12.013

Elsayad K., Eich H. (2016), 'Survival Benefit with Consolidative Radiotherapy in Early-Stage Diffuse Large B-Cell Lymphoma patients', *Strahlentherapie und Onkologie*, Jg. 192, Nr. 7, S. 502-504. doi:10.1007/s00066-016-0992-x

Elsayad K., Kriz J., Reinartz G., Scobioala S., Ernst I., Haverkamp U., Eich H. (2016), 'Cone-beam CT-guided radiotherapy in the management of lung cancer: Diagnostic and therapeutic value', *Strahlentherapie und Onkologie*, Jg. 192, Nr. 2, S. 83-91. doi:10.1007/s00066-015-0927-y

Elsayad K., Kriz J., Samhoury L., Haverkamp U., Straeter R., Stummer W., Eich H. (2016), 'Long-term survival following additive radiotherapy in patients with atypical teratoid rhabdoid tumors', *Strahlentherapie und Onkologie*, Jg. 192, Nr. 8, S. 569-581. doi:10.1007/s00066-016-0978-8

Elsayad K., Lehrich P., Yppaerilae-Wolters H., Dieckmann C., Kriz J., Haverkamp U., Eich H. (2016), 'Primary Cardiac Angiosarcoma Treated With Positron Emission Tomography/Magnetic Resonance Imaging-Guided Adaptive Radiotherapy', *Canadian Journal of Cardiology*, Jg. 32, Nr. 6, S. 829.e7-829.e10. doi:10.1016/j.cjca.2015.07.010

Elsayad K., Scobioala S., Kriz J., Haverkamp U., Eich H. (2016), 'Advances in Image-Guided Radiation Therapy for Primary Cardiac Angiosarcoma: The Role of PET-CT and MRI', *Oncology Research and Treatment*, Jg. 39, Nr. 5, S. 290-294. doi:10.1159/000445864

Kriz J., Eich H. (2016), 'No general recommendation for waiving consolidated radiotherapy in Hodgkin lymphoma and negative PET results after completion of chemotherapy', *Strahlentherapie und Onkologie*, Jg. 192, Nr. 8, S. 595-596. doi:10.1007/s00066-016-1000-1

Pixberg C., Koch R., Eich H., Martinsson U., Kristensen I., Matuschek C., Kortmann R., Pohl F., Elsayad K., Christiansen H., Willich N., Lindh J., Steinmann D. (2016), 'Acute toxicity grade 3 and 4 after irradiation in children and adolescents: Results from the IPPARCA collaboration', *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, Jg. 94, Nr. 4, S. 792-799. doi:10.1016/j.ijrobp.2015.12.353

Scobioala S., Kittel C., Wissmann N., Haverkamp U., Channaoui M., Habibeh O., Elsayad K., Eich H. (2016), 'A treatment planning study comparing tomotherapy, volumetric modulated arc therapy, Sliding Window and proton therapy for low-risk prostate carcinoma', *Radiation Oncology*, Jg. 11, Nr. 1. doi:10.1186/s13014-016-0707-6

Wortmann J., Bremer A., Eich H., Wortmann H., Schuster A., Fühner J., Büntzel J., Muecke R., Prött F., Huebner J. (2016), 'Use of complementary and alternative medicine by patients with cancer: a cross-sectional study at different points of cancer care', *Medical Oncology*, Jg. 33, Nr. 7. doi:10.1007/s12032-016-0790-4

### Artikel (Konferenz)

Kemper B., Götte M., Greve B., Ketelhut S. (2016), 'Prospects and challenges of quantitative phase imaging in tumor cell biology', Präsentiert auf: 2nd Conference on Quantitative Phase Imaging, QPI 2016, usa. doi:10.1117/12.2213488

### Abstract / Poster

**Dieckmann C., Elsayad K., Kriz J., Reinartz G., Haverkamp U., Eich H.T.** (2016), 'Integrierte Boost-Bestrahlung bei Mamma-Carcinom: Vorabauswertung anhand der CTC- und LENT-SOMA Kriterien', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Dieckmann C., Elsayad K., Welsch S., Kriz J., Haverkamp U., Eich H.T.** (2016), 'Tumor des Saccus Endolymphaticus: Fallbericht und Literaturübersicht einer seltenen Erkrankung', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Elsayad K., Kriz J., C. Moustakis, Scobioala S., Reinartz G., Haverkamp U., Willich N., Weishaupt C., Stadler R., Sunderkötter C., Eich H.T.** (2016), 'Die Renaissance der Ganzhautelektronenbestrahlung zur Behandlung primär kutaner T-Zell-Lymphome: Niedrig vs. konventionell dosierte Radiotherapie', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Elsayad K., Scobioala S., Kriz J., Yppaerilae-Wolters H., Haverkamp U., Eich H.T.** (2016), 'Advances in image-guided radiation therapy for primary cardiac angiosarcoma - the role of PET-CT and MRI', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Habibeh O., Elsayad K., Kröger K., Kriz J., Haverkamp U., Eich H.T.** (2016), 'Radiotherapy for patients with brainstem gliomas: A unicentric study of 25 cases', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**J. Kriz, U. Haverkamp, N. Pepper, K. Elsayad, K. Kröger, G. Reinartz, M. Glashörster, C. Kittel, H.T. Eich** (2016), 'BIOLOGICAL EVALUATION IN THE TREATMENT PLANNING. IS THERE A USE FOR PATIENTS WITH HODGKIN'S LYMPHOMA?', Präsentiert auf: 10th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Kriz J., Pepper N., Kröger K., Reinartz G., Elsayad K., Glashörster M., Kittel C., Eich H.T.** (2016), 'Welchen Stellenwert hat die biologische Evaluation bei der Bestrahlungsplanung von Patienten mit Hodgkin Lymphom?', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Kriz J., Sarif I., Elsayad K., Kröger K., Reinartz G., Haverkamp U., Streitbuerger A., Harges J., Gosheger J., Wardelmann E., Eich H.T.** (2016), 'Wie effektiv und sicher ist die Strahlentherapie in der Behandlung von Patienten mit Weichteilsarkomen?', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Samhuri L., Elsayad K., Kriz J., Habibeh O., Haverkamp U., Eich H.T.** (2016), 'Tumor volume changes during radiotherapy for lung cancer and its correlation with outcome', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Susek K.H., Elsayad K., Kriz J., Haverkamp U., Eich H.T.** (2016), 'Effektivität der Radiotherapie bei primär kutanen anaplastischen großzelligen Lymphomen (pcALCL)', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

**Voigt A., Elsayad K., Reinartz G., Haverkamp U., Eich H.T.** (2016), 'Radiotherapie der kutanen Manifestationen bei Kaposi Sarkom mit hohen Einzeldosen', Präsentiert auf: 22nd Annual Meeting 2016 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2016), Mannheim, Germany. doi:10.1007/s00066-016-0974-z

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

Verliehen in: 07/2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Dr. Ingrid Gralow | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Dr.med. Tobias Warnecke | Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

### » **Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

#### **Einsatz der Strahlentherapie bei Marginalzonenlymphomen des Magens in lokalisierten Stadien**

**Datum der Promotion:** 11/2016

**Promovend(in):** Pyra, Regina

**Betreut durch:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Georg Lenz

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

#### **Qualitätsanalyse der additiven Radiotherapie beim Hodgkin Lymphom im fortgeschrittenen Stadium - Eine Beurteilung im Rahmen der HD15-Studie der Deutschen Hodgkin Studiengruppe (GHSG)**

**Datum der Promotion:** 11/2016

**Promovend(in):** Hegerfeld, Kira

**Betreut durch:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Georg Lenz

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

#### **Akute Toxizität Grad 3/4 nach Bestrahlung bei Kindern und Jugendlichen**

**Datum der Promotion:** 11/2016

**Promovend(in):** Pixberg, Caroline

**Betreut durch:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH)

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

#### **Ablation of atrial fibrillation: A study to reduce the occurrence of cerebral micro-embolix signals during catheter ablation through a novel ablation protocol**



**Datum der Promotion:** 11/2016  
**Promovend(in):** Leitz, Patrick  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Lars Eckardt | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Syndecan-1 und niedrigenergetische Bestrahlung und deren Einfluss auf Zellmotilität und -viabilität beim Mammakarzinom**

---

**Datum der Promotion:** 10/2016  
**Promovend(in):** Oberschelp, Christof  
**Betreut durch:** Prof. Dr. Burkhard Greve | Prof. Dr. Martin Götte  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Ganzhautelektronenbestrahlung primär kutaner T-Zell-Lymphome**

---

**Datum der Promotion:** 03/2016  
**Promovend(in):** Dr. med. Khaled Abdelsalam Elsayad  
**Betreut durch:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

» **Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**

---

**Prognostische Faktoren bei Patienten mit primär malignen Tumoren des muskuloskeletalen Systems**

---

**Datum der Habilitation:** 06/2016  
**Habilitand(in):** Dr. med. Dimosthenis Andreou  
**Mitglieder der Habilitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Dr. Claudia Rössig | Univ. Prof. Dr. Eva Wardelmann  
**Venia Legendi:** Orthopädie

» **Klinik für Nuklearmedizin**

---

**Kontakt**

---

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-47362  
**Fax:** +49 251 83-47363

E-Mail: nuklear@uni-muenster.de  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5069>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

---

#### Quantitative Imaging in Cancer: Connecting Cellular Processes with Therapy (QuIC-ConCePT)

---

**Laufzeit:** 01/2011 - 12/2017  
**Gefördert durch:** IMI Innovative Medicines Initiative  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6916>

---

#### EXC 1003 B3 - Leukocyte Penetration of the Blood-Brain Barrier

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1003/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Klaus Kopka | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7886>

---

#### EXC 1003 C1 - Angiogenic Blood Vessel Growth and Vessel Wall Assembly

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1003/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Christoph Bremer | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7889>

---

#### EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Werner Paulus | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Claudia Rössig | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Prof. Dr. Walter Stummer

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890>

---

**EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Klaus Hinrichs | Prof. Dr. Klaus Kopka | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891>

---

**EXC 1003 C5 - Whole-Body Imaging of Awake Organisms**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Martin Burger | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Professor Dr. Johannes Peter Wessels | Dr. Frank Wübbeling

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7893>

---

**SFB 656 B01 - Selektive Synthese fluorierter Liganden und deren <sup>18</sup>F-Radiomarkierung für PET (SFB 656 B01)**


---

**Laufzeit:** 06/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Günter Haufe | Dr. rer. nat. Verena Hugenberg | Dr. Stefan Wagner

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/732>

---

**SFB 656 B03 - Quantifizierung in der hochauflösenden dynamischen PET-MR-Bildgebung zur Analyse kleiner Strukturen**


---

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST211/324-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Marilyn P. Law (PhD) | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/745>

---

**SFB 656 A02 - Inhibitoren der Matrixmetalloproteinasen (MMP) zur Bildung der MMP-Aktivität in vivo (SFB 656 A02)**

---

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST211/318-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Stefan Wagner | Prof.Dr. Bernhard Wünsch  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2640>

---

**SFB 656 C01 - Hybridbildung der kardialen Innervation bei angeborener Organdysfunktion (SFB 656 C01)**

---

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST211/326-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Matthias Paul | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Lars Stegger  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2645>

---

**SFB 656 A06 - Bildung von Sphingolipidrezeptoren bei kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A06)**

---

**Laufzeit:** 07/2009 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Günter Haufe | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/744>

---

**SFB 656 C06 - Multiparametrische Bildung vaskulärer Pathologien (SFB 656 C06)**

---

**Laufzeit:** 07/2009 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2647>

---

**SFB 656 C07 - Bildgebung der Transplantat-Vaskulitis (SFB 656 C07)**


---

**Laufzeit:** 07/2009 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter | Dr. Uta Schnöckel

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2648>

---

**SFB 656 Z05 - Organische Chemie, Radiopharmazeutische Chemie und in vitro Screening (SFB 656 Z05)**


---

**Laufzeit:** 07/2009 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Hans-Jörg Breyholz | Prof. Dr. Burkhard Riemann | Dr. Stefan Wagner

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2652>

---

**SFB 656 C11 - Translationale Bildgebung der sympathischen Innervation bei Vorhofflimmern**


---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB656/32013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Lars Eckardt | Dr.med. Philipp Sebastian Lange | Dr. med. Christian Wenning

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8806>

---

**SFB 656 C12 - Die Rolle zirkulierender Monozyten in Myokardischämie und Reperfusion**


---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB656/32013

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Evangelia Pardali | Lars Stegger | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8810>

---

**SFB 656 Z03 - Geschäftsführung, Fortbildung und Nachwuchsförderung**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2005 - 07/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Eva Lorentzen   Doris Niederhoff   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
<b>Teilprojekt zu:</b>	Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9272">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9272</a>

---

**SFB TRR 128 B03 - MMP-2 and MMP-9 in penetration of the CNS parenchymal in murine EAE; functional analyses and molecular in vivo imaging**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	TRR128/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Klaus Kopka   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Lydia Sorokin
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7089">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7089</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Prädiktion kardiovaskulärer Endpunkte bei Listung für eine Nierentransplantation - eine prospektive klinische Beobachtungsstudie**


---

<b>Laufzeit:</b>	03/2016 - 12/2017
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Dr. med. Stefanie Reiermann   Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Dr. Barbara Suwelack
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658</a>

---

**IZKF - Zentrale Kleintier-PET-Plattform für Molekulare Bildgebung "PIX" (IZKF Core Unit PIX)**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2009
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6340">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6340</a>

---

**» Veröffentlichte Publikationen**


---

**Artikel (Zeitschrift)**


---

Büther F., Vrachimis A., Becker A., Stegger L. (2016), 'Impact of MR-safe headphones on PET attenuation in combined PET/MRI scans', *EJNMMI Research*, Jg. 6, Nr. 1. doi:10.1186/s13550-016-0178-7

Fricke I, Viel T, Worlitzer M, Collmann F, Vrachimis A, Faust A, Wachsmuth L, Faber C, Dollé F, Kuhlmann M, Schäfers K, Hermann S, Schwamborn J, Jacobs A. (2016), '6-hydroxydopamine-induced

Parkinson's disease-like degeneration generates acute microgliosis and astrogliosis in the nigrostriatal system but no bioluminescence imaging-detectable alteration in adult neurogenesis.', *European Journal of Neuroscience*, Jg. 43, Nr. 10, S. 1352-1365. doi:10.1111/ejn.13232

**Hugenberg V., Hermann S., Galla F., Schäfers M., Wunsch B., Kolb H., Szardenings K., Lebedev A., Walsh J., Mocharla V., Gangadharmath U., Kopka K., Wagner S.** (2016), 'Radiolabeled hydroxamate-based matrix metalloproteinase inhibitors: How chemical modifications affect pharmacokinetics and metabolic stability', *Nuclear Medicine and Biology*, Jg. 43, Nr. 7, S. 424-437. doi:10.1016/j.nucmedbio.2016.03.005

**Jaber M., Wölfer J., Ewelt C., Holling M., Hasselblatt M., Niederstadt T., Zoubi T., Weckesser M., Stummer W.** (2016), 'The Value of 5-Aminolevulinic Acid in Low-grade Gliomas and High-grade Gliomas Lacking Glioblastoma Imaging Features: An Analysis Based on Fluorescence, Magnetic Resonance Imaging, 18 F-Fluoroethyl Tyrosine Positron Emission Tomography, and Tumor Molecular Factors', *Neurosurgery*, Jg. 78, Nr. 3, S. 401-411. doi:10.1227/NEU.0000000000001020

**Kalinin D., Wagner S., Riemann B., Hermann S., Schmidt F., Becker-Pauly C., Rose-John S., Schäfers M., Holl R.** (2016), 'Novel Potent Proline-Based Metalloproteinase Inhibitors: Design, (Radio)Synthesis, and First in Vivo Evaluation as Radiotracers for Positron Emission Tomography', *Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 59, Nr. 20, S. 9541-9559. doi:10.1021/acs.jmedchem.6b01291

**O'Halloran P., Viel T., Murray D., Wachsmuth L., Schwegmann K., Wagner S., Kopka K., Jarzabek M., Dicker P., Hermann S., Faber C., Klasen T., Schäfers M., O'Brien D., Prehn J., Jacobs A., Byrne A.** (2016), 'Mechanistic interrogation of combination bevacizumab/dual PI3K/mTOR inhibitor response in glioblastoma implementing novel MR and PET imaging biomarkers.', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 43, Nr. 9, S. 1673-1683. doi:10.1007/s00259-016-3343-3

**Pardali E., Schmitz T., Borgscheiper A., Iking J., Stegger L., Waltenberger J.** (2016), 'Cryopreservation of primary human monocytes does not negatively affect their functionality or their ability to be labelled with radionuclides: basis for molecular imaging and cell therapy', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 6, Nr. 77. doi:10.1186/s13550-016-0232-5

**Rahbar K., Bode A., Weckesser M., Avramovic N., Claesener M., Stegger L., Bögemann M.** (2016), 'Radioligand therapy with <sup>177</sup>Lu-PSMA-617 as a novel therapeutic option in patients with metastatic castration resistant prostate cancer', *Clinical Nuclear Medicine*, Jg. 41, Nr. 7, S. 522-528. doi:10.1097/RLU.0000000000001240

**Vrachimis A., Burg M., Wenning C., Allkemper T., Weckesser M., Schäfers M., Stegger L.** (2016), '[<sup>18</sup>F]FDG PET/CT outperforms [<sup>18</sup>F]FDG PET/MRI in differentiated thyroid cancer', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 43, Nr. 2, S. 212-220. doi:10.1007/s00259-015-3195-2

**Vrachimis A., Stegger L., Wenning C., Noto B., Burg M., Konnert J., Allkemper T., Heindel W., Riemann B., Schäfers M., Weckesser M.** (2016), '[<sup>68</sup>Ga]DOTATATE PET/MRI and [<sup>18</sup>F]FDG PET/CT are complementary and superior to diffusion-weighted MR imaging for radioactive-iodine-refractory differentiated thyroid cancer', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 43, Nr. 10, S. 1765-1772. doi:10.1007/s00259-016-3378-5

**Vrachimis A., Weckesser M., Schäfers M., Stegger L.** (2016), 'Imaging of differentiated thyroid carcinoma: <sup>124</sup>I-PET/MRI may not be superior to <sup>124</sup>I-PET/CT', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 43, Nr. 6, S. 1183-1184. doi:10.1007/s00259-016-3318-4

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Dagmar-Eißner-Preis 2016

<b>Verliehen in:</b>	12/2016
<b>Verliehen an:</b>	Priv.-Doz. Dr. Kambiz Rahbar
<b>Verliehen durch:</b>	Mittelrheinische Gesellschaft für Nuklearmedizin (MGN) e.V.

---

**Hans-Creutzig-Preis 2016**

---

**Verliehen in:** 11/2016  
**Verliehen an:** Priv.-Doz. Dr. Kambiz Rahbar  
**Verliehen durch:** Rheinisch-Westfälische Gesellschaft für Nuklearmedizin (RWGN)

---

**Georg-von-Hevesy-Preis 2016**

---

**Verliehen in:** 04/2016  
**Verliehen an:** Priv.-Doz. Dr. Kambiz Rahbar  
**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN)

---

**Distinguished Pioneer 2016**

---

**Verliehen in:** 01/2016  
**Verliehen an:** Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober  
**Verliehen durch:** Österreichische Gesellschaft für Nuklearmedizin und Molekulare Bildgebung

**» Zentrum für Chirurgie**

---

**Kontakt**

---

**Adresse:** Waldeyerstr. 1  
48149 Münster  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5071>

**» Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie**

---

**Kontakt**

---

**Adresse:** Waldeyerstr. 1  
48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-56301  
**Fax:** +49 251 83-56414  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5072>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**

---

**Drittmittel**

---

**Epigenetische Regulierung der epithelialen-mesenchymalen Transition als Therapieansatz bei der Progression des duktales Adenokarzinoms des Pankreas**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 12/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung



**Förderkennzeichen:** ME3318/7-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.med. Sören Torge Mees  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7143>

---

**Cancer Associated Fibroblasts (CAF) Function in Tumor Expansion and Invasion (CAFFEIN)**

---

**Laufzeit:** 10/2012 - 09/2016  
**Gefördert durch:** EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks  
**Förderkennzeichen:** 316610  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer.nat. Johannes A. Eble (Dipl.-Biochem.) | Dr. Jörg Haier  
**Externe Kooperationspartner:** Goethe-Universität Frankfurt am Main | Karolinska Institutet | Universidade De Coimbra | Universite De Liege | Universiteit Gent | University of Bergen | Universität Kopenhagen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7914>

## » Veröffentlichte Publikationen

---

### Artikel (Zeitschrift)

---

**Burg, M; Lunkenheimer, P; Niederer, P; Brune, C; Redmann, K; Smerup, M; Spiegel, U; Becker, F; Maintz, D; Maintz, D; Heindel, W; Anderson, RH** (2016), 'Pneumatic Distension of Ventricular Mural Architecture Validated Histologically', *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der Bildgebenden Verfahren*, Jg. 188, Nr. 11, S. 1045-1053. doi:10.1055/s-0042-115569

**Lenschow C., Lindner K., Müller A., Barth P., Senninger N., Colombo-Benkmann M.** (2016), 'Dyspnea and cervical swelling 4 months after thyroidectomy for papillary thyroid carcinoma Dyspnoe und zervikale Schwellung 4 Monate nach Thyreoidektomie bei papillärem Schilddrüsenkarzinom', *Chirurg*, Jg. 87, Nr. 3, S. 247-250. doi:10.1007/s00104-015-0061-5

**Lindner K, Lübke L, Müller AK, Palmes D, Senninger N, Hummel R** (2016), 'Potential risk factors and outcomes of fistulas between the upper intestinal tract and the airway following Ivor-Lewis esophagectomy', *Diseases of the Esophagus*, Jg. 2016. doi:10.1111/dote.12459

**Neumann PA, Mehdorn AS, Puehse G, Senninger N, Rijcken E.** (2016), 'Perineal herniation of an ileal neobladder following radical cystectomy and consecutive rectal resection for recurrent bladder carcinoma.', *Ann R Coll Surg Engl*, Jg. 98, Nr. 4, S. e62-4. doi:10.1308/rcsann.2016.0102

**Neumann PA, Rijcken E.** (2016), 'Minimally invasive surgery for inflammatory bowel disease: Review of current developments and future perspectives.', *World J Gastrointest Pharmacol Ther.*, Jg. 7, Nr. 2, S. 217-726. doi:10.4292/wjgpt.v7.i2.217.

---

### Rezension

---

**Mueller A., Lindner K., Hummel R., Haier J., Watson D., Hussey D.** (2016), 'MicroRNAs and Their Impact on Radiotherapy for Cancer', *Radiation Research*, Jg. 185, Nr. 6, S. 668-677. doi:10.1667/RR14370.1

---

### Abstract / Poster

---

**Mueller A, Matuszcak C, Lindner K, Haier J, Hummel R** (2016), 'Complex role of miR-148a in drug resistance, tumor cell survival and metastatic potential in ESCC', Präsentiert auf: ISDE, Singapur.

Mueller A, Matuszcak C, Lindner K, Haier J, Hummel R (2016), 'Complex target network of miRNA mediates regulation of chemotherapy resistance in esophageal cancer', Präsentiert auf: ISDE, Singapur.

### » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

#### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolf Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

#### Entwicklung, Evaluation und Anwendung einer 3D Bewegungsanalyse in Kombination mit einem robotergestützten Wirbelsäulenprüfstand und deren Bedeutung für klinische Fragestellungen

<b>Datum der Habilitation:</b>	07/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr. René Hartensuer
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger
<b>Venia Legendi:</b>	Orthopädie und Unfallchirurgie

### » Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie

#### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstr. 1 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-56301
<b>E-Mail:</b>	uhchir@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5073">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5073</a>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

---

**Telemedizinische Information bei Medizinsichen Notfällen (T.I.M.E.)**


---

<b>Laufzeit:</b>	03/2016 - 02/2019
<b>Gefördert durch:</b>	EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
<b>Förderkennzeichen:</b>	EFRE-0800196
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Dugas   Dipl.-Stat. Maria Eveslage   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr. Christian Juhra   Dr. rer. medic. Michael Storck (Dipl.-Inform.)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738</a>

---

**Die Rolle von Tolloid Proteinasen in der Knochenphysiologie und Frakturheilung**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2014 - 04/2018
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	KR 4486/2-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. med. Jens Everding   Dr.rer.nat. Daniel Kronenberg   Univ.-Prof. Dr. Richard Stange
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9932">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9932</a>

---

**Die Rolle des Heparansulfatproteoglykans Syndecan-1 im Knochenstoffwechsel**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2014 - 03/2018
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	STA 650/4-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. Richard Stange   Dr. Melanie Timmen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9934">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9934</a>

---

**Rolle des Melanocortin-1-Rezeptor-Systems bei der Frakturheilung unter chronisch inflammatorischen Bedingungen**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2014 - 07/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Innovative Medizinische Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	TI211410
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Markus Böhm   Univ.-Prof. Dr. Richard Stange   Dr. Melanie Timmen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9939">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9939</a>

---

**Entwicklung eines MRT-kompatiblen Frakturmodells an der Maus unter Verwendung eines Keramiknagels (Pilot)**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2015 - 11/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Innovative Medizinische Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	SC211514
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. med. Nina Schmitz   Dr. Melanie Timmen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9937>

---

**Der Kationenkanal TRPC6 als Mediator des Knochenstoffwechsels- Untersuchungen molekularer Mechanismen der Osteoporoseentstehung**

---

**Laufzeit:** 08/2015 - 11/2016

**Gefördert durch:** Elsbeth-Bonhoff-Stiftung

**Förderkennzeichen:** 142

**Projektbeteiligte der WWU:** Sebastian Klein | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10610>

---

**Medizinisches Akutkrankenhaus. Rettungsdienst Informations- und Kommunikationssystem für akute Notfälle im Alter (MA-RIKA)**

---

**Laufzeit:** 02/2013 - 08/2016

**Gefördert durch:** Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter des Landes Nordrhein-Westfalens

**Förderkennzeichen:** 005-GW03-114A

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Dugas | Dr. Christian Juhra

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7876>

---

**Effektes einer selektiven Stimulation am PTH-Rezeptor auf den lokalen und systematischen Knochenstoffwechsel im osteoporotischen Rattenmodell**

---

**Laufzeit:** 06/2015 - 08/2016

**Gefördert durch:** AOTRAUMA Deutschland

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.med. Dirk Wähnert

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10780>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

---

**Domnick C., Herbort M., Raschke M., Bremer S., Schliemann B., Petersen W., Zantop T.** (2016), 'Conventional over-the-top-aiming devices with short offset fail to hit the center of the human femoral ACL footprint in medial portal technique, whereas medial-portal-aiming devices with larger offset hit the center reliably', *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery*, Jg. null, Nr. null, S. 1-6. doi:10.1007/s00402-015-2394-4

**Domnick C., Kösters C., Franke F., Raschke M., Petersen W., Fink C., Herbort M.** (2016), 'Biomechanical Properties of Different Fixation Techniques for Posterior Cruciate Ligament Avulsion Fractures', *Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.arthro.2015.10.013

**Domnick C., Wieskötter B., Raschke M., Schulze M., Kronenberg D., Wefelmeier M., Langer M., Herbort M.** (2016), 'Evaluation of biomechanical properties: are porcine flexor tendons and bovine extensor tendons eligible surrogates for human tendons in in vitro studies?', *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery*, Jg. 136, Nr. 10, S. 1465-1471. doi:10.1007/s00402-016-2529-2

**Garcia P., Domnick C., Lodde G., Raschke M.** (2016), 'Operative treatment in orthopedics and trauma surgery: Are more operations carried out in Germany?', *Unfallchirurg*, Jg. 2016, Nr. null, S. 1-9. doi:10.1007/s00113-016-0275-0

**Herbort M, Domnick C, Raschke M** (2016), 'Verletzung der Quadrizeps- und Patellarsehne', *OP-JOURNAL*, Jg. 31, Nr. 03, S. 174-180. doi:10.1055/s-0041-110845

**Herbort M., Domnick C., Raschke M., Lenschow S., Förster T., Petersen W., Zantop T.** (2016), 'Comparison of Knee Kinematics after Single-Bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstruction via the Medial Portal Technique with a Central Femoral Tunnel and an Eccentric Femoral Tunnel and after Anatomic Double-Bundle Reconstruction', *American Journal of Sports Medicine*, Jg. 44, Nr. 1, S. 126-132. doi:10.1177/0363546515611646

**Heuvel I, Gottschalk A, Langer M, Hahnenkamp K, Ellger B** (2016), 'Feasibility, efficacy, and safety of ultrasound-guided axillary plexus blockade in pediatric patients with epidermolysis bullosa dystrophica', *Pediatric Anesthesia*, Jg. 26, Nr. 4, S. 405-408. doi:10.1111/pan.12860

**Krause M., Preiss A., Müller G., Madert J., Fehske K., Neumann M., Domnick C., Raschke M., Südkamp N., Frosch K.** (2016), 'Intra-articular tibial plateau fracture characteristics according to the "Ten segment classification"', *Injury*, Jg. 47, Nr. 11, S. 2551-2557. doi:10.1016/j.injury.2016.09.014

**Pützler J, Stange R, Domnick C, Raschke M** (2016), 'Implantatentfernung nach Osteosynthese beim alten Menschen', *OP-JOURNAL*, Jg. 32, Nr. 02, S. 106-113.

---

#### Rezension

**Domnick C., Raschke M., Herbort M.** (2016), 'Biomechanics of the anterior cruciate ligament: Physiology, rupture and reconstruction techniques', *World Journal of Orthopaedics*, Jg. 7, Nr. 2, S. 82-93. doi:10.5312/wjo.v7.i2.82

---

#### Artikel (Konferenz)

**Domnick C, Michel P, Raschke M, Vogel N, Schulze M, Zoll A, Petersen W, Herbort M** (2016), 'Stabilisierende Wirkung der ischiocruralen Muskeln bei medialer Kollateralbandinstabilität', Präsentiert auf: GOTS Jahreskongress 2016, München.

**Domnick C, Raschke M, Vogel N, Schulze M, von Glahn M, Drenck T, Frosch K-** (2016), 'Kniegelenk-Kinematik der posterolateralen Strukturen: Eine humane Kadaverstudie', Präsentiert auf: GOTS Jahreskongress 2016, München.

**Drenck TC, Preiss A, Akoto R, Heitmann M, Herbort M, Domnick C, Frosch K-H** (2016), 'Klinische Ergebnisse des arthroskopischen "Popliteus Bypass Graft" im Vergleich zur extraanatomischen Larson-Technik bei posterolateraler Rotationsinstabilität des Kniegelenks', Präsentiert auf: GOTS Jahreskongress 2016, München. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.orthtr.2016.03.043

---

#### Abstract / Poster

**Domnick C. (Germany), Frosch K., Drenck T., Vogel N., Glasbrenner J., Schulze M., Raschke M., Herbort M.** (2016), 'Kinematics of the posterolateral corner: A human cadaveric cutting study.', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. P19-2605.

**Domnick C. (Germany), Petersen W., Fink C., Schliemann B., Glasbrenner J., Kösters C., Raschke M., Herbort M.** (2016), 'Biomechanical Properties Of Different Open And Arthroscopic Fixation Techniques For PCL Avulsion Fractures', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. P19-1595.

**Domnick C. (Münster), Drenck T., Vogel N., Schulze M., von Glahn M., Raschke M., Frosch K., Herbort M.** (2016), 'Kinematics of the posterolateral corner of the knee: A human cadaveric cutting study', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. RD01-68.

**Domnick C. (Münster), Garcia P., Lodde G., Raschke M., Herbort M.** (2016), 'Trends und Inzidenzen der Knorpel-, Ligament- und arthroskopischen Gelenkchirurgie: Eine Analyse der deutschen stationären OPS Prozeduren 2005-2013', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. P04-72.

**Domnick C. (Münster), Weimann A., Droll Sarah, Raschke M., Petersen W., Herbort M.** (2016), 'Transplantatfixation des vorderen Kreuzbandes im Alter: Welche Technik ist geeignet für den osteoporotischen Knochen?', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. P04-74.

**Domnick C. (Münster), Wieskoetter Britta, Schulze M., Kronenberg D., Wefelmeier M., Langer M., Raschke M., Herbort M.** (2016), 'Biomechanische Eigenschaften von Sehnen: Sind porcine Beugesehnen und bovine Extensorsehnen geeignete Ersatzstoffe für humane Sehnen in in-vitro Studien?', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. P04-71.

**Domnick C; Herbort M; Petersen W; Droll S; Glasbrenner J; Michel P; Raschke M; Weimann A** (2016), 'Biomechanische Stabilität von Fixationsmethoden des vorderen Kreuzbandes im osteoporotischen Knochen', Präsentiert auf: DKOU Jahreskongress 2016, Berlin. doi:10.3205/16dkou651

**Domnick C; Herbort M; Raschke M; Drenck T; Vogel N; von Glahn M; Frosch KH** (2016), 'Kinematics of the posterolateral corner: A human cadaveric cutting study', Präsentiert auf: DKOU Jahreskongress 2016, Berlin. doi:10.3205/16dkou451

**Domnick, C.; Michel, P.; Raschke, M.; Vogel, N.; Schulze, M.; Zoll, A.; Petersen, W.; Herbort, M.** (2016), 'Stabilisierende Wirkung der ischiocruralen Muskeln bei medialer Kollateralbandinstabilität', In: *Abstractband 31. GOTS Jahreskongress, 2016*, S. page 38, HT06-7.

**Domnick, C.; Raschke, M.; Vogel, N.; Schulze, M.; von Glahn, M.; Drenck, T.; Frosch, K.-H.; Herbort M.** (2016), 'Kniegelenks-Kinematik der posterolateralen Strukturen: Eine humane Kadaverstudie.', Präsentiert auf: GOTS Jahreskongress 2016, München.

**Drenck TC; Akoto R; Preiss A; Heitmann M; Herbort M; Domnick C; Frosch KH** (2016), 'Klinische Ergebnisse des arthroskopischen "Popliteus Bypass Graft" im Vergleich zur extraanatomischen Larson-Technik bei posterolateraler Rotationsinstabilitäten des Kniegelenks', Präsentiert auf: DKOU Jahreskongress 2016, Berlin. doi:10.3205/16dkou647

**Drenck, T. C.; Preiss, A.; Akoto, R.; Heitmann, M.; Herbort, M.; Domnick, C.; Frosch, K.-H.** (2016), 'Klinische Ergebnisse des arthroskopischen "Popliteus Bypass Graft" im Vergleich zur extraanatomischen Larson-Technik bei posterolateraler Rotationsinstabilitäten des Kniegelenks', In: *Abstractband 31. Jahreskongress GOTS, 2016*, S. page 40, HT06-47.

**Everding Jens, Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Wendler Louisa, Eckes Beate, Hansen Uwe, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'Einfluss des Kollagen-bindenden Integrin alpha2beta1 auf der Frakturheilung im Mausmodell', Präsentiert auf: Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, Deutschland.

**Herbort M. (Germany), Raschke M., Fink C., Schliemann B., Kösters C., Petersen W., Domnick C.** (2016), 'Usability of ipsilateral Hamstrings for ACL reconstruction in case of medial collateral ligament insufficiency - Biomechanical investigations about dynamical stabilization of the medial compartment by hamstrings', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. P24-1582.

**Herbort M. (Münster), Domnick C., Michel P., Vogel N., Zoll A., Schulze M., Petersen W., Raschke M.** (2016), 'Stabilizing impact of hamstring muscles after instability of the medial collateral ligament', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. RD01-70.

**Herbort M; Domnick C; Michel P; Glasbrenner J; Zoll A; Petersen W; Raschke M** (2016), 'Stabilisierende Wirkung der ischiocruralen Muskeln bei medialer Kollateralbandinstabilität', Präsentiert auf: DKOU Jahreskongress 2016, Berlin. doi:10.3205/16dkou450

**Herbort M; Domnick C; Schliemann B; Fink C; Kösters C; Petersen W; Raschke MJ** (2016), 'Biomechanische Untersuchungen zur Primärstabilität von arthroskopischen und offenen Refixationstechniken einer knöchernen Avulsionsverletzung des hinteren Kreuzbandes', Präsentiert auf: DKOU Jahreskongress 2015, Berlin. doi:10.3205/15dkou043

**Klein, Sebastian; Timmen, Melanie; Kronenberg, Daniel; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Introducing the osteoblastic cell line K7M1 as a suitable model for CRISPR/Cas9 approaches to genetically engineered bone cells in vitro', Präsentiert auf: Deutscher Kongress der Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU), Berlin, Deutschland.

**Klein, Sebastian; Timmen, Melanie; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Introducing the osteoblastic cell line K7M1 as a suitable model to study genetically engineered osteosarcoma cells', Präsentiert auf: Genome editing for gene and cell therapy, Hannover, Deutschland.

**Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Hansen Uwe, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'Lack of collagen binding Integrin  $\alpha 2\beta 1$  leads to a faster fracture healing due to increased matrix generation, faster differentiation and increased remodelling', Präsentiert auf: 15th Biennale Conference of the International Society for Fracture Repair, München, Deutschland.

**Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Wendler Louisa, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'Lack of collagen binding Integrin  $\alpha 2\beta 1$  leads to faster fracture healing due to increased matrix generation, faster differentiation and increased remodelling', Präsentiert auf: Cold Spring Harbor: Bone and Cartilage: from Development to Human Diseases, Suzhou, China.

**Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Hansen Uwe, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'The Role of the Collagen-binding Integrin  $\alpha 2\beta 1$  during Healing', Präsentiert auf: Annual Meeting of the German Society for Matrix Biology, Freiburg, Deutschland.

**Kösters C, Herbort M, Lenschow S, Glasbrenner J, Gestring J, Raschke MJ, Schliemann B** (2016), 'Mittelfristige klinische Ergebnisse nach Kreuzbänderhalt mittels dynamischer intraligamentärer Stabilisierung des vorderen Kreuzbandes nach akuter Ruptur.', Präsentiert auf: 33. Kongress der Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie, Basel, Schweiz.

**Kösters C, Herbort M, Lenschow S, Glasbrenner J, Gestring J, Raschke MJ, Schliemann B** (2016), 'Klinische Ergebnisse 12 Monate nach Kreuzbänderhalt mittels dynamischer intraligamentärer Stabilisierung des vorderen Kreuzbandes nach akuter Ruptur im Vergleich zur VKB-Rekonstruktion mittels Semitendinosussehne', Präsentiert auf: 33. Kongress der Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie (AGA), Basel, Schweiz.

**Michel P; Domnick C; Glasbrenner J; Deitermann L; Raschke M; Herbort M** (2016), 'Biomechanische Evaluation vier verschiedener Armierungstechniken humaner Quadrizeps-Sehnentransplantate zur Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes', Präsentiert auf: DKOU Jahreskongress 2016, Berlin. doi:10.3205/16dkou212

**Stange Richard, Timmen Melanie, Matthys Romano, Hoerr Verena, Hansen Uwe, Schmitz Nina, Kostka Katharina, Raschke Michael J.** (2016), 'Characterization of a MRI compatible intramedullary ceramic device für mouse fracture model', Präsentiert auf: Annual Meeting of ORS, Orlando, Florida, USA.

**Timmen, Melanie; Hidding, Heriburg; Pap, Thomas; Götte, Martin; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Syndecan-1 Deficient Bone Cells Show an Impaired Molecular Communication Leading to Alteration in Callus Remodeling During Fracture Healing', Präsentiert auf: Annual Meeting of ORS, Orlando, Florida, USA.

**Timmen, Melanie; Hidding, Heriburg; Wieskötter, Britta, Kronenberg, Daniel; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'The lack of Syndecan-4 influences bone quality and healing dependent on inflammatory signals', Präsentiert auf: 15th biennial conference of the international society for fracture repair, München, Deutschland.

**Timmen, Melanie; Hidding, Heriburg; Wieskötter, Britta; Kronenberg, Daniel; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Das Heparansulfat-Proteoglykan Syndecan-4 wirkt in der Regulierung entzündungsabhängiger Prozesse der Knochenalterung und Knochenheilung', Präsentiert auf: Deutscher Kongress der Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU), Berlin, Deutschland.

**Wieskoetter B; Domnick C; Raschke MJ; Langer M; Schulze M; Kronenberg D; Herbort M** (2016), 'Evaluation biomechanischer Eigenschaften: Sind porcine Beugesehnen und bovine Strecksehnen ein

adäquater Ersatz für humane M. semitendinosussehen in in-vitro Studien?', Präsentiert auf: DKOU  
Jahreskongress 2016, Berlin. doi:10.3205/16dkou785

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### co.don Best Abstract Award 2016, 1. Platz

---

**Verliehen in:** 11/2016

**Verliehen an:** Dr. Christoph Johannes Domnick | Prof. Dr. Mirco Herbort | Prof. Dr. Michael J. Raschke

**Verliehen durch:** 5. Jahreskongress der Deutschen Kniegesellschaft

### co.don Best Abstract Award 2016, 2. Platz

---

**Verliehen in:** 11/2016

**Verliehen an:** Dr. Christoph Johannes Domnick | Prof. Dr. Mirco Herbort | Prof. Dr. Michael J. Raschke

**Verliehen durch:** 5. Jahreskongress der Deutschen Kniegesellschaft

### Posterpreis der DKOU

---

**Verliehen in:** 10/2016

**Verliehen an:** Dr. med. Jens Everding | Dr. rer. nat. Uwe Hansen | Dr.rer.nat. Daniel Kronenberg | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen

**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie

### Posterpreis in der Kategorie "Beste Abstracts der Grundlagenforschung"

---

**Verliehen in:** 10/2016

**Verliehen an:** Dr. med. Jens Everding

**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU)

### Sporlastic Best Poster Award 2016, 2. Platz

---

**Verliehen in:** 09/2016

**Verliehen an:** Dr. Christoph Johannes Domnick | Prof. Dr. Mirco Herbort | Dr.rer.nat. Daniel Kronenberg | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Britta Wieskötter

**Verliehen durch:** 33. Kongress der Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie (AGA)

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

---

**Verliehen in:** 07/2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Dr. Ingrid Gralow | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch



| Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Dr.med. Tobias Warnecke | Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

---

**Best Poster Award**

**Verliehen in:** 06/2016

**Verliehen an:** Dr.rer.nat. Daniel Kronenberg | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen | Britta Wieskötter

**Verliehen durch:** International Society for Fracture Repair (ISFR)

---

**ESSKA Best Paper in Ligament and Biomechanics Award 2016**

**Verliehen in:** 05/2016

**Verliehen an:** Dr. Christoph Johannes Domnick | Prof. Dr. Mirco Herbolt | Dr.med. Clemens Kösters | Prof. Dr. Michael J. Raschke | PD Dr.med. Benedikt Schliemann

**Verliehen durch:** ESSKA/Smith&Nephew

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

---

**Komplikationsanalyse verschiedener Operationsverfahren zur diaphysären Defektrekonstruktion bei primären Knochentumoren**

**Datum der Promotion:** 08/2016

**Promovend(in):** Bohle, Joana

**Betreut durch:** Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Arne Streitbürger

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Das MUTARS KRI (Knie Revisions Implantat) im Revisionsfall**

**Datum der Promotion:** 04/2016

**Promovend(in):** Kreuzkamp, Felix

**Betreut durch:** Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Arne Streitbürger

**Abschlussgrad:** Dr. med. dent.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

**» Department für Herz- und Thoraxchirurgie****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47401
<b>Fax:</b>	+49 251 83-48316
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5074">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5074</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte****Drittmittel****Myokardprotektion des neonaten Herzens**

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2014 - 05/2016
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Herzstiftung e. V.
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. med. Sabrina Lück
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10783">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10783</a>

**Eigenmittel****Die segmental mediolytische Arteriopathie (SAM)– zur Pathologie und Genese von Aneurysmen und Dissektionen bei jungen Patienten ohne Atherosklerose.**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2009
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Monika Hertel (PhD)   Prof. Dr. Andreas Hoffmeier   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. med. Eva Schönefeld   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721</a>

**» Veröffentlichte Publikationen****Artikel (Zeitschrift)**

---

Burg, M; Lunkenheimer, P; Niederer, P; Brune, C; Redmann, K; Smerup, M; Spiegel, U; Becker, F; Maintz, D; Maintz, D; Heindel, W; Anderson, RH (2016), 'Pneumatic Distension of Ventricular Mural Architecture Validated Histologically', *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der Bildgebenden Verfahren*, Jg. 188, Nr. 11, S. 1045-1053. doi:10.1055/s-0042-115569

Dell'Aquila AM, Heuvel I, Ellger B (2016), 'OUTCOME BENEFITS AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFT IN LOW-VERSUS HIGH-VOLUME CENTERS: IS IT ALL ABOUT THE SURGERY?', *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*, Jg. 152, Nr. 4, S. 1204. doi:10.1016/j.jtcvs.2016.05.054

Dell'Aquila AM, Lueck S, Ellger B (2016), 'Surgeon's Tiredness or Patient's Fasting? What Is More Relevant for Outcome in Nonemergent Cardiac Surgery?', *Annals of Thoracic Surgery*, Jg. 101, Nr. 4, S. 1633-1634.

Frommeyer G, Zumhagen S, Dechering D, Larbig R, Bettin M, Löher A, Köbe J, Reinke F, Eckardt L (2016), 'Intraoperative Defibrillation Testing of Subcutaneous Implantable Cardioverter-Defibrillator Systems—A Simple Issue?', *J Am Heart Assoc.*, Jg. 5, S. e003181. doi:10.1161/JAHA.115.003181

Frommeyer G., Dechering D., Zumhagen S., Löher A., Köbe J., Eckardt L., Reinke F. (2016), 'Long-term follow-up of subcutaneous ICD systems in patients with hypertrophic cardiomyopathy: a single-center experience', *Clinical Research in Cardiology*, Jg. 105, Nr. 1, S. 89-93. doi:10.1007/s00392-015-0901-9

Gottschalk A, Welp HA, Leser L, Lanckohr C, Wempe C, Ellger B (2016), 'Continuous Glucose Monitoring in Patients Undergoing Extracorporeal Ventricular Assist Therapy', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 3. doi:10.1371/journal.pone.0148778

Lanckohr C, Horn D, Voeller S, Hempel G, Fobker M, Welp H, Koeck R, Ellger B (2016), 'Pharmacokinetic characteristics and microbiologic appropriateness of cefazolin for perioperative antibiotic prophylaxis in elective cardiac surgery', *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*, Jg. 152, Nr. 2, S. 603-610. doi:10.1016/j.jtcvs.2016.04.024

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

## » Abteilung für Kinder- und Neugeborenenchirurgie

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5075">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5075</a>

## » Klinik für Neurochirurgie

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47472

**Fax:** +49 251 83-47479  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5076>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

---

#### EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1003/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Werner Paulus | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Claudia Rössig | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Prof. Dr. Walter Stummer  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890>

### Eigenmittel

---

#### Klinisch kontrollierte Studie zur Evaluation der Sicherheit und Wirksamkeit der stereotaktischen, 5- Aminolävulinsäure (Gliolan)- gestützten, photodynamischen Therapie beim Rezidivglioblastom - Biometrische Betreuung (NOA11)

---

**Laufzeit:** seit 07/2011  
**Projektbeteiligte der WWU:** Sonja Baier | Dr. Trude Butterfaß-Bahloul | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Juliane Schroeteler | Prof. Dr. Walter Stummer | Marc Urban  
**Kurzbeschreibung:** Der vorliegende Studienplan entspricht einer prospektiven, offenen, 2-armigen und multizentrisch durchzuführenden klinischen Phase I/ II-Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit einer stereotaktischen, interstitiellen Phototherapie (I-PT) nach Applikation von 5- Aminolävulinsäure bei Patienten mit rezidivierenden malignen Gliom mit nachfolgender Therapie mit Lomustin, im Vergleich zur alleinigen Therapie mit Lomustin. Primäre Zielgröße ist dabei das progressionsfreie Überleben (PFS), definiert nach RANO Kriterien.  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10733>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

---

Arning A, Jeibmann A, Köhneemann S, Brokinkel B, Ewelt C, Berger K, Wellmann J, Nowak-Göttl U, Stummer W, Stoll M, Holling M. (2016), 'ADAMTS genes and the risk of cerebral aneurysm.', *Journal of Neurosurgery*, Jg. 2016, Nr. 125 No. 2, S. 269-274. doi:DOI: 10.3171/2015.7.JNS154

Dubinski D, Woelfer J, Hasselblatt M, Schneider-Hohendorf T, Bogdahn U, Stummer W, Wiendl H, Grauer OM (2016), 'CD4(+) T effector memory cell dysfunction is associated with the accumulation of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in glioblastoma patients', *Neuro-Oncology*, Jg. 18, Nr. 6, S. 807-818. doi:10.1093/neuonc/nov280

Schipmann S, Akalin E, Doods J, Ewelt C, Stummer W, Suero Molina E (2016), 'When the Infection Hits the Wound: Matched Case-Control Study in a Neurosurgical Patient Collective Including Systematic Literature Review and Risk Factors Analysis.', *World Neurosurgery*, Jg. 95, S. 178-189.

### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

#### Klinische und biomechanische Evaluation neuer Verfahren zur operativen Behandlung von Frakturen und Luxationen des Schultergürtels

Datum der Habilitation:	11/2016
Habilitand(in):	PD Dr.med. Benedikt Schliemann
Mitglieder der Habilitationskommission:	Prof. Dr. Walter Stummer
Venia Legendi:	Orthopädie und Unfallchirurgie

### » Klinik für Urologie

#### Kontakt

Adresse:	Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-47441
Fax:	+49 251 83-49739
E-Mail:	urologie@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5077">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5077</a>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

#### Entscheidungsunterstützung und Prozessqualität bei der Früherkennung des Prostatakarzinoms - Ein Modellprojekt in der Region Münster - Teilprojekt 2: Entwicklung und Optimierung einer komplexen Intervention (PSA-Inform)

Laufzeit:	04/2014 - 06/2017
Gefördert durch:	Deutsche Krebshilfe e.V.
Förderkennzeichen:	110144
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense   Prof.Dr. Axel Semjonow
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

**Boegemann M, Schlack K, Fischer AK, Gerß J, Steinestel J, Semjonow A, Schrader AJ, Krabbe LM** (2016), 'Influence of Statins on Survival Outcome in Patients with Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer Treated with Abiraterone Acetate', *PLoS One*, Jg. 11.

**Boegemann M., Schlack K., Fischer A., Gerß J., Steinestel J., Semjonow A., Schrader A., Krabbe L.** (2016), 'Influence of statins on survival outcome in patients with metastatic castration resistant prostate cancer treated with abiraterone acetate', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 9. doi:10.1371/journal.pone.0161959

**Klaile Y, Schlack K, Boegemann M, Steinestel J, Schrader AJ, Krabbe LM** (2016), 'Variant histology in bladder cancer: how it should change the management in non-muscle invasive and muscle invasive disease?', *Transl Androl Urol*, Jg. 5.

**Mikah P, Krabbe LM, Eminaga O, Herrmann E, Papavassilis P, Hinkelammert R, Semjonow A, Schrader AJ, Boegemann M** (2016), 'Dynamic changes of alkaline phosphatase are strongly associated with PSA-decline and predict best clinical benefit earlier than PSA-changes under therapy with abiraterone acetate in bone metastatic castration resistant prostate cancer', *BMC Cancer*, Jg. 16.

**Rahbar K., Bode A., Weckesser M., Avramovic N., Claesener M., Stegger L., Bögemann M.** (2016), 'Radioligand therapy with <sup>177</sup>Lu-PSMA-617 as a novel therapeutic option in patients with metastatic castration resistant prostate cancer', *Clinical Nuclear Medicine*, Jg. 41, Nr. 7, S. 522-528. doi:10.1097/RLU.0000000000001240

**Schlack K, Boegemann M, Steinestel J, Schrader AJ, Krabbe LM** (2016), 'The safety and efficacy of gemcitabine for the treatment of bladder cancer', *Expert Rev Anticancer Ther*, Jg. 16, Nr. 3.

**Schlack K, Krabbe LM, Fobker M, Schrader AJ, Semjonow A, Boegemann M** (2016), 'Early Prediction of Therapy Response to Abiraterone Acetate Using PSA Subforms in Patients with Castration Resistant Prostate Cancer', *Int J Mol Sci*, Jg. 17.

**Smith M, De Bono J, Sternberg C, Le Moulec S, Oudard S, De Giorgi U, Krainer M, Bergman A, Hoelzer W, De Wit R, Bögemann M, Saad F, Cruciani G, Thierry-Vuillemin A, Feyerabend S, Miller K, Houédé N, Hussain S, Lam E, Polikoff J, Stenzl A, Mainwaring P, Ramies D, Hessel C, Weitzman A, Fizazi K** (2016), 'Phase III Study of Cabozantinib in Previously Treated Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer: COMET-1', *J Clin Oncol*, Jg. 34.

**Steinestel K., Eder S., Ehinger K., Schneider J., Genze F., Winkler E., Wardelmann E., Schrader A., Steinestel J.** (2016), 'Erratum to: The small conductance calcium-activated potassium channel 3 (SK3) is a molecular target for Edelfosine to reduce the invasive potential of urothelial carcinoma cells (Tumor Biol., DOI 10.1007/s13277-015-4509-5)', *Tumor Biology*, Jg. 37, Nr. 2, S. 2773. doi:10.1007/s13277-015-4659-5

**Steinestel K., Eder S., Ehinger K., Schneider J., Genze F., Winkler E., Wardelmann E., Schrader A., Steinestel J.** (2016), 'The small conductance calcium-activated potassium channel 3 (SK3) is a molecular target for Edelfosine to reduce the invasive potential of urothelial carcinoma cells', *Tumor Biology*, Jg. 37, Nr. 5, S. 6275-6283. doi:10.1007/s13277-015-4509-5

**Abstract / Poster**

**Schlack K, Krabbe LM, Eminaga O, Semjonow A, Boegemann M** (2016), 'The role of fPSA, [-2]proPSA and the Prostate Health Index for the early prediction of outcome in patients with metastatic castration resistant prostate cancer on therapy with abirateroneacetate.', Präsentiert auf: ASCO-GU, San Francisco.

**» Erhaltene Preise und Auszeichnungen**

---

**Androgenrezeptor Research Grant**


---

**Verliehen in:** 11/2016

**Verliehen an:** Dr.rer.nat. Christof Bernemann

**Verliehen durch:** Astellas Pharma GmbH

---

**Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016**


---

**Verliehen in:** 07/2016

**Verliehen an:** Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Dr. Ingrid Gralow | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Dr.med. Tobias Warnecke | Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

---

**Paul-Mellin-Gedächtnispreis 2016**


---

**Verliehen in:** 04/2016

**Verliehen an:** Dr. med. Julie Steinestel

**Verliehen durch:** NRW-Gesellschaft für Urologie

**» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**


---

**MicroRNAs als epigenetische Marker beim Pankreas- und Leberkarzinom**


---

**Datum der Habilitation:** 10/2016

**Habilitand(in):** Dr. med. Sameer Dhayat

**Mitglieder der Habilitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader

**Venia Legendi:** Chirurgie

---

**Molekularpathologische Charakterisierung gastrointestinaler Stromatumoren (GIST) sowie differentialdiagnostisch relevanter Weichgewebstumoren**


---

**Datum der Habilitation:** 10/2016

**Habilitand(in):** Dr. med. Sebastian Huss

**Mitglieder der Habilitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader

**Venia Legendi:** Pathologie

**» Klinik für spezielle Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie mit Institut für Experimentelle Zahnheilkunde****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstr. 30 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47004
<b>Fax:</b>	+49 251 83-47184
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5078">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5078</a>

**» Klinik für vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstr. 30 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-45782
<b>Fax:</b>	+49 251 83-45787
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5079">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5079</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte****Drittmittel****Prospective national registry investigating the effectiveness of different first-line treatment strategies in critical limb ischemia (CRITISCH Registry)**

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2013 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Wirtschaft
<b>Förderkennzeichen:</b>	CRITISCH
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski   Dr.rer.nat. Joachim Gerß   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9979">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9979</a>

**Eigenmittel****Die segmental mediolytische Arteriopathie (SAM)– zur Pathologie und Genese von Aneurysmen und Dissektionen bei jungen Patienten ohne Atherosklerose.**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2009
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Monika Hertel (PhD)   Prof. Dr. Andreas Hoffmeier   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. med. Eva Schönefeld   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721</a>



---

**Angiosarcoma of the Aorta - Review of the literature und perspective**


---

**Laufzeit:** seit 04/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Elena Marchiori | Giuseppe Panuccio | Marco Usai

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10711>

---

**Die Rolle von  $\mu$ RNA als potentielle Prädiktoren im Follow Ups des abdominellen Aortenaneurysmas**


---

**Laufzeit:** seit 07/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) | Elena Marchiori | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10713>

---

**Genvarianten spezifischer Kandidatengene als Prädiktoren für die genetische Disposition des abdominellen Aortenaneurysma Merkmals. Promotionsarbeit des Gastwissenschaftlers & Stipendiaten Nyityasmono Tri Nugroho**


---

**Laufzeit:** seit 08/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) | Elena Marchiori | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10712>

---

**Vergleich zweier Atherektomiesysteme (image-guided vs. directional) bei femoropoplitealen Stenosen - histologische Evaluation - Projektleiter Dr. Kostas Stavroulakis, St. Franziskus Hospital Münster**


---

**Laufzeit:** seit 09/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.med. Theodosios Bisdas | Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello

**Externe Kooperationspartner:** St. Franziskus-Hospital Münster

**Kurzbeschreibung:** Beobachtungsstudie, Patienten mit stark verkalkten Gefäßen der AFC, AFS und A. poplitea und Indikation zur Atherektomie werden entweder mit dem Pantheris OCT System (Avinger) oder dem HawkOne (TurboHawk™) (Medtronic) behandelt. Bei beiden Gruppen wird anschließend mit einem Drug-Coated Ballons dilatiert. Hypothese: Verletzungen der Lamina elastica externa bedingen eine erhöhtes Risiko für Restenose. Mit dem Pantheris-OCT System ist einen schonendere Abtragung der Läsion möglich als mit der directionalen Atherektomie mittels TurboHawk™. Primäre Endpunkte sind die Restenoserate nach 6 bzw. 12 Monaten (Duplex Sonographie) und eine histologisch nachgewiesene adventitiale tiefe Verletzung des behandelten Gefäßes.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10698>

---

**» Veröffentlichte Publikationen**


---

**Artikel (Zeitschrift)**

---

**Donas KP, Marchiori E, Inchingolo M, Torsello G.** (2016), 'Surgical treatment of endotension after chimney endovascular repair of a symptomatic juxtarenal aneurysm.', *Annals of Vascular Surgery*, Jg. pii: S0890-5096(17)30271-6. doi: 10.1016/j.avsg.2016.09.029. doi:doi: 10.1016

**Herten M, Torsello GB, Schönefeld E, Stahlhoff S.** (2016), 'Critical appraisal of paclitaxel balloon angioplasty for femoral-popliteal arterial disease. Aug 29;-56. doi: 10.2147/VHRM.S81122. Review', *Vasc Health Risk Manag.*, Jg. 12, S. 341-356. doi:DOI: 10.2147/VHRM.S81122

**Herten M., Stahlhoff S., Imm B., Schönefeld E., Schwindt A., Torsello G.** (2016), 'Drug-coated balloons in the treatment of peripheral artery disease (PAD): History and current level of evidence', *Radiologe*, Jg. 56, Nr. 3, S. 240-253. doi:10.1007/s00117-015-0073-7

**Inchingolo M, Torsello G, Marchiori E, Donas KP** (2016), 'Use of Self-Expanding Covered Stents as Bailout Treatment of Spontaneous Rupture of the Femoral Artery Caused by Staphylococcus aureus Infection.', *Annals of Vascular Surgery*, Jg. 38, Nr. 320. doi:doi: 10.1016/j.avsg.2016.06.011.

**Schneppendahl J., Jungbluth P., Sager M., Benga L., Herten M., Scholz A., Wild M., Hakimi M., Windolf J., Grassmann J.** (2016), 'Synergistic effects of HBO and PRP improve bone regeneration with autologous bone grafting', *Injury*, Jg. 47, Nr. 12, S. 2718-2725. doi:10.1016/j.injury.2016.09.039

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie und Gefäßmedizin - Promotionsstipendium 2016

<b>Verliehen in:</b>	10/2016
<b>Verliehen an:</b>	Elena Marchiori
<b>Verliehen durch:</b>	DGG "Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie und Gefäßmedizin "

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolf Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Prädiktoren für den erfolgreichen Wundverschluss unter V.A.C.-Therapie nach gefäßchirurgischen Eingriffen

<b>Datum der Promotion:</b>	06/2016
<b>Promovend(in):</b>	Wilhelmy, Lynn

<b>Betreut durch:</b>	Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD)   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Professor Hans H. Wetz
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med. dent.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizin

### » Zentrum für Augenheilkunde und Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

#### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Kardinal-von-Galen-Ring 10 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5080">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5080</a>

### » Klinik für Augenheilkunde

#### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Domagkstr. 15 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-56001
<b>Fax:</b>	+49 251 83-56003
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5081">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5081</a>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

##### Krankheitsbewältigung bei seltenen Netzhauterkrankungen durch Kompetenzsteigerung und Selbstwahrnehmung

<b>Laufzeit:</b>	10/2015 - 09/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Robert Bosch Stiftung
<b>Förderkennzeichen:</b>	32.5.A401.0003.0/MA01
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10043">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10043</a>

##### PM Forschungsprojekt HELP - Ausführliche, diagnostische Untersuchungsstudie von hoch myopen Patienten: Einschätzung von Risikofaktoren zur Entwicklung eine myopen CNV

<b>Laufzeit:</b>	02/2014 - 01/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Novartis Pharma GmbH
<b>Förderkennzeichen:</b>	HELP
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8883>

---

**EXC 1003 C1 - Angiogenic Blood Vessel Growth and Vessel Wall Assembly**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Christoph Bremer | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7889>

---

**A 24-month, phase IIIb, randomized, double-masked, multicenter study assessing the efficacy and safety of two treatment regimens of 0.5 mg ranibizumab intravitreal injections guided by functional and/or anatomical criteria, in patients with neovascular ag**


---

**Laufzeit:** 06/2013 - 04/2016

**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH

**Förderkennzeichen:** CRFB002A2405

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8824>

---

**Lucentis vs. Laser bei proliferativer diabetischen Retinopathie**


---

**Laufzeit:** seit 08/2012

**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH

**Förderkennzeichen:** CRFB002DDE21 2011-005542-35

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10052>

---

**Intravitreales Ranibizumab zur Therapie von Rissen des retinales Pigmentepithels bei Pigmentepithelabhebung infolge altersbedingter Makuladegeneration**


---

**Laufzeit:** seit 04/2013

**Gefördert durch:** Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

**Förderkennzeichen:** 2012-005418-20

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10055>

---

**Eine 24 monatige, multizentrische, randomisierte, einfach maskierte Phase IIIb Studie zur Beurteilung der Wirksamkeit und Sicherheit intravitrealer Ranibizumab-Injektionen bei Patienten mit neovaskulärer altersbedingter Makula Degeneration anhand von funktionalen und anatomischen Kriterien**

---

**Laufzeit:** seit 03/2014  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** AMD CRFB002A2405  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10057>

---

**A 12-month, randomized, double-masked, sham-controlled, multicenter study to evaluate the efficacy and safety of 0,5 mg ranibizumab intravitreal injections in patients with visual impairment due to vascular endothelial growth factor (VEGF) driven macular edema (ME)**

---

**Laufzeit:** seit 04/2014  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CRFB002G2302  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10054>

---

**A 12-month, phase IIIb, randomized, visual acuity assessor-masked multicenter study assessing the efficacy and safety of ranibizumab 0.5 mg in treat and extend regimen compared to monthly regimen, in patients with neovascular age-related macular degeneration (AMD)**

---

**Laufzeit:** seit 04/2014  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CRFB002A2411  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10056>

---

**A 12-month, phase IV, randomized, open label, multicenter study to compare efficacy of 0.5 mg ranibizumab PRN versus 2 mg aflibercept bimonthly intravitreal injections on retinal thickness stability till month 6 of treatment and explore functional outcomes up to month 12 in patients with neovascular (wet) age-related macular degeneration (AMD)**

---

**Laufzeit:** seit 05/2014  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CRFB002ADE23 2013-002431-15  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10050>

---

**High myopia: extended and longterm observation of patients with risk factors for developing a myopic CNV**

---

**Laufzeit:** seit 06/2014  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CRFB002FDE01  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10049>

**Phase 3 randomized, double-masked, controlled trial to establish the safety and efficacy of intravitreal administration of Fovista (Anti-PDGF-B pegylated aptamer) administered in combination with an anti VEGF agent compared to anti-VEGF monotherapy in subjects with subfoveal neovascular age related macular degeneration (AMD)**

**Laufzeit:** seit 07/2014  
**Gefördert durch:** Ophthotech Corporation | Parexel International GmbH  
**Förderkennzeichen:** OPHTH1003  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10051>

**Multicenter randomized double masked parallel design exploratory study to assess safety and efficacy of two different doses of intravitreal anti-VEGF treatment with ranibizumab (0.06 mg vs. 0.18 mg) in infants with retinopathy of prematurity (ROP)**

**Laufzeit:** seit 02/2015  
**Gefördert durch:** Sonstige öffentliche Mittelgeber  
**Förderkennzeichen:** EudraCT No. 2013-002539-13  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10048>

**A 12-months, randomized, VA-assessor blinded, multicenter, controlled phase IV trial to investigate non-inferiority of two treatment algorithms (discretion of the investigator vs. pro re nata) of 0.5 mg ranibizumab in patients with visual impairment due to diabetic macula edema**

**Laufzeit:** seit 04/2015  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CRFB002DDE26 EudraCT 2014-002854-37  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10046>

**A Phase IV, prospective, open-label, uncontrolled, European Study in patients with neovascular Age-related macular degeneration (nAMD), evaluating the efficacy and safety of switching From intravitreal Aflibercept to Ranibizumab 0.5mg: the SAFARI study**

**Laufzeit:** seit 04/2015  
**Gefördert durch:** Novartis Pharma GmbH  
**Förderkennzeichen:** CRFB002AGB17  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10047>

**A Phase III, multicenter, randomized, double-masked, sham-controlled study of efficacy and safety of lampalizumab ITV injections administered monthly for 24 months in patients with geographic atrophy secondary to AMD**

<b>Laufzeit:</b>	seit 05/2015
<b>Gefördert durch:</b>	Quintiles GmbH   Roche Pharma AG
<b>Förderkennzeichen:</b>	GX29176 EudraCT 2014-000107-27
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10045">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10045</a>

---

**Evaluierung eines "treat-and-extend" Schemas bei Patienten mit retinalem Venenverschluss mit und ohne Laserphotokoagulation von ischämischen Netzhautarealen**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2015
<b>Gefördert durch:</b>	Ludwig-Maximilians-Universität München
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXT-201302-Pearl
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10044">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10044</a>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**


---

**Al-Nawaiseh S, Thielges F, Liu Z, Strack C, Brinken R, Braun N, Wolschendorf M, Maminishkis A, Eter N, Stanzel BV** (2016), 'A Step by Step Protocol for Subretinal Surgery in Rabbits.', *J Vis Exp.*, Jg. 115, S. e53927.

**Alnawaiseh M, Böhm MR, Rosentreter A, Wieneke AC, Wirths G, Merté RL, Eter N, Zumhagen L** (2016), 'Traumatische Tränenwegsstenosen: Epidemiologie und Erfolgsraten nach sekundärer operativer Intervention', *Klin Monbl Augenheilkd.*, Jg. 233, S. 737-742.

**Alnawaiseh M, Rosentreter A, Eter N, Zumhagen L** (2016), 'Changes in Corneal Refractive Power for Patients With Fuchs Endothelial Dystrophy After DMEK.', *Cornea*, Jg. 35, S. 1073-1077.

**Alnawaiseh M, Rosentreter A, Hillmann A, Alex AF, Niekämper D, Heiduschka P, Pap T, Eter N** (2016), 'OCT angiography in the mouse: A novel evaluation method for vascular pathologies of the mouse retina.', *Exp Eye Res.*, Jg. 145, S. 417-423.

**Alnawaiseh M, Schubert F, Nelis P, Wirths G, Rosentreter A, Eter N** (2016), 'Optical coherence tomography (OCT) angiography findings in retinal arterial macroaneurysms.', *BMC Ophthalmol.*, Jg. 16, S. 120.

**Alnawaiseh M, Schubert F, Rosentreter A, Merté RL, Eter N** (2016), 'Lidschwellung mit reduziertem Allgemeinzustand', *Ophthalmologe*, Jg. 113, S. 341-343.

**Alnawaiseh M, Zumhagen L, Zumhagen S, Schulte L, Rosentreter A, Schubert F, Eter N, Mönnig G** (2016), 'Corneal Densitometry as a Novel Technique for Monitoring Amiodarone Therapy.', *Ophthalmology*, Jg. 123, S. 2294-2299.

**Alnawaiseh M., Zumhagen L., Wirths G., Eveslage M., Eter N., Rosentreter A.** (2016), 'Corneal densitometry, central corneal thickness, and corneal central-to-peripheral thickness ratio in patients with Fuchs endothelial dystrophy', *Cornea*, Jg. 35, Nr. 3, S. 358-362. doi:10.1097/ICO.0000000000000711

**Alten F, Clemens CR, Eter N** (2016), 'OCT-Angiography strengthens the theory of a purely serous pigment epithelium detachment in age-related macular degeneration.', *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.*, Jg. 254, S. 1645-1647.

**Alten F, Heiduschka P, Clemens CR, Eter N** (2016), 'Exploring choriocapillaris under reticular pseudodrusen using OCT-Angiography.', *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.*, Jg. 254, S. 2165-2173.

- Boehm, M.R.R., Hodes, F., Brockhaus, K., Hummel, S., Schlatt, S., Meyer-Rüsenberg, H.-W., Melkonyan, H., Thanos, S.** (2016), 'Is angiorepulsion within the avascular retinal fovea mediated by angiostatin?', *IOVS*, Jg. 16-19286.
- Boehm, M.R.R., Schallenberg, M., Brockhaus, K., Melkonyan, H., Thanos, S.** (2016), 'The proinflammatory role of high mobility group box 1 protein (HMGB-1) in photoreceptors and retinal explants exposed to elevated pressure', *LabInvest*, Jg. 2015.156.
- Clemens C., Eter N.** (2016), 'Retinal Pigment Epithelium Tears: Risk Factors, Mechanism and Therapeutic Monitoring', *Ophthalmologica*, Jg. 235, Nr. 1, S. 1-9. doi:10.1159/000439445
- Clemens CR, Alten F, Heiduschka P, Eter N** (2016), 'OCT-angiography for assessing risk of retinal pigment epithelium tear in patients with vascular retinal pigment epithelium detachment due to AMD.', *Acta Ophthalmol.*, Jg. 94, S. e816-e817.
- Hoerauf H, Feltgen N, Weiss C, Paulus EM, Schmitz-Valckenberg S, Pielen A, Puri P, Berk H, Eter N, Wiedemann P, Lang GE, Rehak M, Wolf A, Bertelmann T, Hattenbach LO** (2016), 'Clinical Efficacy and Safety of Ranibizumab Versus Dexamethasone for Central Retinal Vein Occlusion (COMRADE C): A European Label Study.', *Am J Ophthalmol.*, Jg. 169, S. 258-267.
- Hoerauf H, Feltgen N, Weiss C, Paulus EM, Schmitz-Valckenberg S, Pielen A, Puri P, Berk H, Eter N, Wiedemann P, Lang GE, Rehak M, Wolf A, Bertelmann T, Hattenbach LO.** (2016), 'Reply', *Am J Ophthalmol.*, Jg. 169, S. 292-293.
- Mihailovic N, Termühlen J, Alnawaiseh M, Eter N, Dietlein TS, Rosentreter A** (2016), 'Handhabung von Reboundselbsttonometern der ersten und zweiten Generation', *Ophthalmologe*, Jg. 113, S. 314-320.
- Termuehlen J, Gottschalk A, Eter N, Hoffmann EM, Van Aken H, Grenzebach U, Prokosch V** (2016), 'Does general anesthesia have a clinical impact on intraocular pressure in children?', *Pediatric Anesthesia*, Jg. 26, Nr. 9, S. 936-941. doi:10.1111/pan.12955
- Thanos S., Oellers P., Meyer Zu Hörste M., Prokosch V., Schlatt S., Seitz B., Gatzoufas Z.** (2016), 'Role of thyroxine in the development of keratoconus', *Cornea*, Jg. 35, Nr. 10, S. 1338-1346. doi:10.1097/ICO.0000000000000988
- Varano M., Eter N., Winyard S., Wittrup-Jensen K., Navarro R., Heraghty J.** (2016), 'The emotional and physical impact of wet age-related macular degeneration: Findings from the wAMD patient and Caregiver Survey', *Clinical Ophthalmology*, Jg. 10, Nr. null, S. 257-267. doi:10.2147/OPHTH.S92616
- Walz JM, Bemme S, Pielen A, Aisenbrey S, Breuß H, Alex AF, Wagenfeld L, Schiedel S, Krohne TU, Stahl A** (2016), 'The German ROP Registry: data from 90 infants treated for retinopathy of prematurity.', *Acta Ophthalmol.*, Jg. 94, S. e744-e752.
- Walz JM, Boehringer D, Deissler HL, Faerber L, Goepfert JC, Heiduschka P, Kleeberger SM, Klettner A, Krohne TU, Schneiderhan-Marra N, Ziemssen F, Stahl A** (2016), 'Pre-Analytical Parameters Affecting Vascular Endothelial Growth Factor Measurement in Plasma: Identifying Confounders.', *PLoS One*, Jg. 11, S. e0145375.
- Wirths G, Alnawaiseh M, Eter N** (2016), 'Vitrektomie bei retinaler Proliferation im Kindesalter nach hämolytisch-urämischem Syndrom', *Ophthalmologe*, Jg. 113, S. 596-598.
- Wirths G, Alnawaiseh M, Merté RL, Eter N** (2016), 'Einseitige Visusreduktion und auffällige optische Kohärenztomographie bei einer 23-jährigen Patientin', *Ophthalmologe*, Jg. 113, S. 250-252.
- Yang Y, Bailey C, Holz FG, Eter N, Weber M, Baker C, Kiss S, Menchini U, Ruiz Moreno JM, Dugel P, Lotery A** (2016), 'Reply to 'Comments on Long-term outcomes of phakic patients with diabetic macular oedema treated with intravitreal fluocinolone acetonide (FAc) implants'.', *Eye*, Jg. 30, S. 1023-1024.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016



<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

#### 5-ALA-Fluoreszenz in der Neurochirurgie - Erweiterte Anwendung und neue Therapieansätze

<b>Datum der Habilitation:</b>	10/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr.med. Christian Ewelt
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
<b>Venia Legendi:</b>	Neurochirurgie

#### Aufbau eines Qualitätsmanagements der Thoraxkompression mithilfe von Echtzeit-Feedback Systemen

<b>Datum der Habilitation:</b>	10/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr. Roman-Patrik Lukas
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
<b>Venia Legendi:</b>	Anästhesiologie

#### Sonographische Zervixelastographie zur Frühgeburtsvorhersage

<b>Datum der Habilitation:</b>	10/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Priv.-Doz. Dr. med. Ralf Schmitz
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
<b>Venia Legendi:</b>	Frauenheilkunde und Geburtshilfe

#### Zerebrale Ischämie – Modell und Klinik

<b>Datum der Habilitation:</b>	10/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Dr. Johannes Wölfer

**Mitglieder der  
Habitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

**Venia Legendi:** Neurochirurgie

**Retikuläre Pseudodrusen: Prävalenz, Morphologie, Pathogenese und funktionelle Relevanz eines  
neu zu interpretierenden phänotypischen Merkmals der altersabhängigen Makuladegeneration**

**Datum der Habilitation:** 04/2016

**Habilitand(in):** Dr. med. Florian Alten

**Mitglieder der  
Habitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

**Venia Legendi:** Augenheilkunde

## » Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

### Kontakt

**Adresse:** Kardinal-von-Galen-Ring 10  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-56801

**Fax:** +49 251 83-56812

**E-Mail:** [hno.org@ukmuenster.de](mailto:hno.org@ukmuenster.de)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5082>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### Vestibuläre Funktionsdiagnostik mittels motorischer Antworten

**Laufzeit:** 05/2013 - 04/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** LU 342/12-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Bernd Lütkenhöner

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8775>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Wos-Oxley M., Chaves-Moreno D., Jáuregui R., Oxley A., Kaspar U., Plumeier I., Kahl S., Rudack C., Becker K., Pieper D. (2016), 'Exploring the bacterial assemblages along the human nasal passage', *Environmental Microbiology*, Jg. 18, Nr. 7, S. 2259-2271. doi:10.1111/1462-2920.13378

### Rezension

Lütkenhöner Bernd (2016), 'Physikalische Grundlagen des Hörens grundlegend erklärt', *Z. Audiol.*, Jg. 55, Nr. 1, S. 38-39.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### APKO-Preis 2016

<b>Verliehen in:</b>	09/2016
<b>Verliehen an:</b>	PD Dr. med. Markus Stenner
<b>Verliehen durch:</b>	Arbeitsgemeinschaft Plastische, rekonstruktive und ästhetische Kopf-Hals-Chirurgie (APKO)

## » Institut für Biomagnetismus und Biosignalanalyse

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Malmedyweg 15 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-56865
<b>Fax:</b>	+49 251 83-56874
<b>E-Mail:</b>	biomag@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5083">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5083</a>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### EXC 1003 C4 - Functional Interactions between the Immune System and the Nervous System

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1033/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde   Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth   Univ. Prof. Dr. Christo Pantev   Prof. Dr. Hans-Christian Pape   Univ.- Prof. Dr. Dr. Solon Thanos   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7892">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7892</a>

#### Eine multimodale Musik-Trainingsstrategie zur Umkehr maladaptiver kortikaler Reorganisation bei chronischem Tinnitus

<b>Laufzeit:</b>	02/2012 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	PA392/14-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Christo Pantev

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6771>

---

**SFB TRR 58 - C01: Separation schneller „bottom-up“ und „top-down“ Prozesse während Akquisition und Extinktion von Furcht im Menschen und deren Modulierung durch Risikofaktoren für Ängstlichkeit**

---

**Laufzeit:** 07/2008 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/433-1:3

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. nat. Markus Junghöfer | Prof. Dr. Peter Zwanzger

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2639>

---

**SPP 1665 Teilprojekt - Kausale Rolle von Hirnoszillationen für Wahrnehmungsprozesse: Modulation der Netzwerkdyamik durch transkranielle Wechselstrom-Stimulation (tACS)**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** WO 1425/5-1

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. Carsten Wolters

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8777>

---

**SFB TRR 58 - C01: Die Rolle einer Dysbalance von Top-Down- and Bottom-Up-Prozessen während emotionaler Wahrnehmung und assoziativem Lernen für die Entstehung von Angst**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR58/3-2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. nat. Markus Junghöfer | Prof. Dr. Christo Pantev | Prof. Dr. Peter Zwanzger

**Teilprojekt zu:** SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9536>

---

**SPP 1665 Teilprojekt - Individualisierte transkranielle Wechselstrom-Stimulation mit geschlossenem Regelkreis**

---

**Laufzeit:** seit 07/2016

**Gefördert durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** WO 1425/5-2

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

**Externe Kooperationspartner:** Carl von Ossietzky Universität Oldenburg | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10624>

---

**Eigenmittel**


---

**Advancing brain research in children's developmental neurocognitive disorders (ChildBrain, MSCA-ITN-2014-ETN: Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks, Grant agreement no.: 641652)**

**Laufzeit:** 03/2015 - 02/2019

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9913>

---

**Stimme und Geschlecht**


---

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | PD Dr. Christian Dobel | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen | Dr. Michael Zitzmann

**Externe Kooperationspartner:** Universität Trier | Universitätsklinikum Jena

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9954>

**ChildBrain Projekt ist ein Horizon2020 Marie Skłodowska-Curie Action (MSCA) Innovative Training Network (ITN) – European Training Network (ETN). (ChildBrain)**

**Laufzeit:** seit 06/2014

**Projektbeteiligte der WWU:** Maria Carla Piastra

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11200>

**Transcranial direct current stimulation of the medial prefrontal cortex for therapy of unipolar major depression (IZKF-JU2/024/15)**

**Laufzeit:** seit 01/2015

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9916>

**Rekonstruktion epilepsietypischer Quellen durch simultane Auswertung von EEG-und MEG-Daten unter Nutzung kalibrierter realistischer Kopfmodelle. (WO1425/7-1)**

**Laufzeit:** seit 02/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9914>

**Neurostimulation for the treatment of disturbed pharyngeal sensitivity as a major cause of neurogenic dysphagia (DFG-WO1425/6-1)**

**Laufzeit:** seit 04/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

**Kurzbeschreibung:** DFG-WO 1425/6-1

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9915>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

**Agsten B, Wagner S, Pursiainen S, Wolters CH** (2016), 'Advanced boundary electrode modeling for tES and parallel tES/EEG', *arXiv preprint*, Jg. arXiv:1608.05649.

**Fiederer L., Lahr J., Vorwerk J., Lucka F., Aertsen A., Wolters C., Schulze-Bonhage A., Ball T.** (2016), 'Electrical Stimulation of the Human Cerebral Cortex by Extracranial Muscle Activity: Effect Quantification with Intracranial EEG and FEM Simulations', *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Jg. 63, Nr. 12, S. 2552-2563. doi:10.1109/TBME.2016.2570743

**Fiederer L., Vorwerk J., Lucka F., Dannhauer M., Yang S., Dümpelmann M., Schulze-Bonhage A., Aertsen A., Speck O., Wolters C., Ball T.** (2016), 'The role of blood vessels in high-resolution volume conductor head modeling of EEG', *NeuroImage*, Jg. 128, Nr. null, S. 193-208. doi:10.1016/j.neuroimage.2015.12.041

**Glanemann, R., Zwitserlood, P. Bölte, J., & Dobel, Ch.** (2016), 'Rapid apprehension of the coherence of action scenes.', *Psychonomic Bulletin & Review*, Jg. 2016, Nr. 5, S. 1566-1575. doi:10.3758/s13423-016-1004-y

**Klinkenberg, I.A.G., Rehbein, M.A., Steinberg, C., Klahn, A.L., Zwanzger, P., Zwitserlood, P., & Junghöfer, M.** (2016), 'Healthy individuals maintain adaptive stimulus evaluation under predictable and unpredictable threat', *NeuroImage*, Jg. 136, S. 174-185. doi:10.1016/j.neuroimage.2016.05.041

**Lau S., Güllmar D., Flemming L., Grayden D., Cook M., Wolters C., Haueisen J.** (2016), 'Skull defects in finite element head models for source reconstruction from magnetoencephalography signals', *Frontiers in Neuroscience*, Jg. 10, Nr. null. doi:10.3389/fnins.2016.00141

**Nüßing A, Wolters CH, Brinck H, Engwer C** (2016), 'The Unfitted Discontinuous Galerkin Method for Solving the EEG Forward Problem', *IEEE Trans Biomed Eng*, Jg. 63, Nr. 12, S. 2564-2575. doi:10.1109/TBME.2016.2590740

**Pursiainen S., Vorwerk J., Wolters C.** (2016), 'Electroencephalography (EEG) forward modeling via H(div) finite element sources with focal interpolation', *Physics in Medicine and Biology*, Jg. 61, Nr. 24, S. 8502-8520. doi:10.1088/0031-9155/61/24/8502

**Rosslau K., Herholz S., Knief A., Ortmann M., Deuster D., Schmidt C., Zehnhoff-Dinnesen A., Pantev C., Dobel C.** (2016), 'Song perception by professional singers and actors: An MEG study', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0147986

**Schipmann S, Akalin E, Doods J, Ewelt C, Stummer W, Suero Molina E** (2016), 'When the Infection Hits the Wound: Matched Case-Control Study in a Neurosurgical Patient Collective Including Systematic Literature Review and Risk Factors Analysis.', *World Neurosurgery*, Jg. 95, S. 178-189.

**Theiss M, Wollbrink A, Wolters CH, Brinck H** (2016), 'Impact of different registration methods in MEG source analysis', *Current Directions in Biomedical Engineering*, Jg. 2, Nr. 1, S. 463-466. doi:10.1515/cdbme-2016-0102

**Wagner S, Burger M, Wolters CH** (2016), 'An optimization approach for well-targeted transcranial direct current stimulation', *SIAM Journal on Applied Mathematics*, Jg. 76, Nr. 6, S. 2154-2174. doi:10.1137/15M1026481

**Wagner S., Lucka F., Vorwerk J., Herrmann C., Nolte G., Burger M., Wolters C.** (2016), 'Using reciprocity for relating the simulation of transcranial current stimulation to the EEG forward problem', *NeuroImage*, Jg. 140, Nr. null, S. 163-173. doi:10.1016/j.neuroimage.2016.04.005

**Wellmer, J., Parpaley, Y., Rampp, S., Popkirov, S., Kugel, H., Aydin, U., Wolters, C.H., von Lehe, M., Voges, J.** (2016), 'Lesion guided stereotactic radiofrequency thermocoagulation for palliative, in selected cases curative epilepsy surgery', *Epilepsy Research*, Jg. 2016, Nr. 121, S. 39-46. doi:10.1016/j.eplepsyres.2016.01.005

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**
**Investigating human emotion processing and fear conditioning under challenging conditions: Findings of MultiCS conditioning studies**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	10/2016
<b>Promovend(in):</b>	Maimu Alissa Rhea Rehbein
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. rer. nat. Markus Junghöfer   Prof. Dr. Pienie Zwitserlood
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Psychologie

**New Finite Element Methods to Solve the EEG/MEG Forward Problem**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	02/2016
<b>Promovend(in):</b>	Vorwerk, Johannes
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Christian Engwer   PD Dr. Carsten Wolters
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Mathematik

**Treatment of chronic tonal tinnitus with tailor-made notched music training: Optimization and evaluation**


---

<b>Datum der Promotion:</b>	01/2016
<b>Promovend(in):</b>	Dipl.Psych. Robert Wunderlich
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Christo Pantev   Prof. Dr. Pienie Zwitserlood
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Psychologie

**» Klinik für Phoniatrie und Pädaudiologie**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Kardinal-von-Galen-Ring 10 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-56859
<b>Fax:</b>	+49 251 83-56889
<b>E-Mail:</b>	phonpaed@ukmuenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5084">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5084</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**

---

**PanCare Studies in Fertility and Ototoxicity to Improve Quality of Life after Cancer during Childhood, Adolescence and Young Adulthood (PanCareLIFE)**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2013 - 10/2018
<b>Gefördert durch:</b>	EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project
<b>Förderkennzeichen:</b>	602030
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr.med. Gabriele Calaminus   Prof.Dr.med. Uta Dirksen   Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Academic Medical Center Amsterdam   Boyne Research Institute   Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Etienne   Charité Universitätsmedizin Berlin   Erasmus Medical Center Rotterdam   Fakultni Nemocnice Brno   Istituto Giannina Gaslini   Pintail Ltd   The Danish Cancer Society   University Hospital in Motol   Universität Bern   Universität zu Lübeck   Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz   Vrije Universiteit Amsterdam
<b>Kurzbeschreibung:</b>	PanCareLIFE is a 5-year (2013-8) EU Framework 7 Programme in the Health Theme that studies the impact of treatment regimes on the long-term health of childhood cancer survivors. Specifically, PanCareLIFE will evaluate the risks of impairments in female fertility, in hearing, and in quality of life. PanCareLIFE will develop guidelines for fertility preservation, and will disseminate widely the results from this project.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8719">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8719</a>

---

**Eigenmittel**


---

**Langzeit-Effektivität der Frühinterventionsmaßnahme "Münsteraner Elternprogramm zur Kommunikationsförderung bei Säuglingen und Kleinkindern mit Hörschädigung"**


---

<b>Laufzeit:</b>	02/2016 - 01/2018
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Reinhild Hofmann (geb. Glanemann) (M.Sc.)   Karen Reichmuth (Dipl.-Log.)   Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9739">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9739</a>

**Social Participation of Seniors with Cochlea Implantat**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2015 - 05/2017
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. Reinhild Hofmann (geb. Glanemann) (M.Sc.)   Karen Reichmuth (Dipl.-Log.)   Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10062">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10062</a>

**Evaluation of the Newborn Hearing Screening in Germany**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2014 - 12/2016
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Peter Matulat   Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10789">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10789</a>

**Entwicklung des Richtungshörens bei Cochlea-Implantat-Trägern (ER-CIT)**


---



**Laufzeit:** 01/2012 - 12/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Muhittin Demir | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Dr. rer. medic. Arne Knief | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10802>

---

**Methodische Neuentwicklungen beim Neugeborenenhörscreening und Tracking (UNHS)**

---

**Laufzeit:** seit 01/2003

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Dr. Claus-Michael Schmidt | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5740>

---

**Curriculumsentwicklung**

---

**Laufzeit:** seit 01/2004

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5734>

---

**Prädiktion der Ototoxizität von Cisplatin: Audiologie, Molekulargenetik, Klinik, Früherkennung, Spätfolgen**

---

**Laufzeit:** seit 01/2005

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Prof. Dr. rer. nat. Giuliano Ciarimboli | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) | Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) | Prof. Dr. rer. nat. Eberhard Schlatter | Dr. Claus-Michael Schmidt | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5731>

---

**Stimme und Stimmstörungen**

---

**Laufzeit:** seit 01/2005

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. med. Ken Roßlau | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Externe Kooperationspartner:** Universitair Medisch Centrum Utrecht

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5733>

---

**Kommunikationsgenetik neuraler und präneuraler Hörstörungen**

---

**Laufzeit:** seit 03/2005

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Dr. Claus-Michael Schmidt | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5741>

---

**Musikverarbeitung mit dem Cochlea Implantat (music and ci)**

---

**Laufzeit:** seit 05/2006

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. med. Ken Roßlau

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6332>

---

**Neuronale Verarbeitung von Gesang und Sprache bei professionellen Sängern und Schauspielern (music perception in singers and actors)**

---

**Laufzeit:** seit 05/2008

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. med. Ken Roßlau

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6333>

---

**Stimme und Geschlecht**

---

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | PD Dr. Christian Dobel | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen | Dr. Michael Zitzmann

**Externe Kooperationspartner:** Universität Trier | Universitätsklinikum Jena

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9954>

---

**Erweiterung und Modifikation des Münsteraner Elternprogramms für Eltern mehrfach behinderter Kinder (MEP-MB)**

---

**Laufzeit:** seit 01/2014

**Projektbeteiligte der WWU:** Karen Reichmuth (Dipl.-Log.) | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10797>

---

**Erfassung des Richtungshörens bei Kindern und Erwachsenen (ERKI)**

---

**Laufzeit:** seit 09/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Muhittin Demir | Dr. rer. medic. Arne Knief | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

**Externe Kooperationspartner:** Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

**Kurzbeschreibung:** In dem Projekt ERKI wird das Richtungshören Cochlea-Implantat-(CI)-Trägern und Kindern mit einer Auditiven Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung untersucht. Gegenüber herkömmlichen Techniken, die bisher verwendet werden, steht ein System zur Verfügung, das eine wesentlich bessere Winkelauflösung (5° statt 45°), eine automatische Versuchsdurchführung und Aufzeichnung der Angaben des Probanden bietet. In dem Projekt wird in adäquater Weise das Richtungshören von CI-Trägern bei variierender Programmierung der Sprachprozessoren untersucht. Es soll darüber hinaus ein Training für das Richtungshören entwickelt werden, wobei die Annahme besteht, dass gleichzeitig auch das Sprachverstehen im Störschall verbessert

wird. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit der Jade Hochschule Oldenburg durchgeführt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10803>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Bartha-Doering L., Regele S., Deuster D., Seidl R., Bogdanova N., Röpke A., Wieacker P., am Zehnhoff-Dinnesen A. (2016), 'Intrafamilial phenotypic variability of Specific Language Impairment', *Brain and Language*, Jg. 159, Nr. null, S. 102-108. doi:10.1016/j.bandl.2016.06.005

Broer L, Clemens E, Zolk O, Verkerk A, Zehnhoff-Dinnesen Aa, Lanvers-Kaminsky C, Langer T, Heuvel-Eibrink M, Uitterlinden A (2016), 'Choosing the Right Genotyping Array: More than just Coverage', *Pediatric Blood and Cancer*, Jg. 63, Nr. Supplement S3, S. S209.

Clemens E, De Vries ACH, Zehnhoff-Dinnesen AA, Tissing WJE, Loonen JJ, Pluijm SFM, Dulmen-den Broeder E, Bresters D, Versluys AB, Kremer LCM, Pal HJH, Grotel M, Heuvel-Eibrink MM (2016), 'Hearing Loss after Platinum Treatment is Irreversible at Long-Term Follow-Up in Non-Cranial Irradiated CCS, a DCOG Study', *Pediatric Blood and Cancer*, Jg. 63, Nr. 3, S. S163-S164.

Clemens E., de Vries A., Pluijm S., am Zehnhoff-Dinnesen A., Tissing W., Loonen J., van Dulmen-den Broeder E., Bresters D., Versluys B., Kremer L., van der Pal H., van Grotel M., van den Heuvel-Eibrink M. (2016), 'Determinants of ototoxicity in 451 platinum-treated Dutch survivors of childhood cancer: A DCOG late-effects study', *European Journal of Cancer*, Jg. 69, Nr. null, S. 77-85. doi:10.1016/j.ejca.2016.09.023

Deuster D., Di Vincenzo K., Szukaj M., Am Zehnhoff-Dinnesen A., Dobel C. (2016), 'Change of speech fundamental frequency explains the satisfaction with voice in response to testosterone therapy in female-to-male gender dysphoric individuals', *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, Jg. 273, Nr. 8, S. 2127-2131. doi:10.1007/s00405-016-4043-0

Deuster D., Matulat P., Knief A., Zitzmann M., Rosslau K., Szukaj M., Am Zehnhoff-Dinnesen A., Schmidt C. (2016), 'Voice deepening under testosterone treatment in female-to-male gender dysphoric individuals', *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, Jg. 273, Nr. 4, S. 959-965. doi:10.1007/s00405-015-3846-8

Glanemann R., Reichmuth K., am Zehnhoff-Dinnesen A. (2016), 'Muenster Parental Programme – Feedback from Parents: How do parents evaluate an early intervention programme for improving the communication with their baby or toddler with hearing impairment?', *HNO*, Jg. 64, Nr. 2, S. 101-110. doi:10.1007/s00106-015-0096-4

Glanemann, R., Zwitserlood, P. Bölte, J., & Dobel, Ch. (2016), 'Rapid apprehension of the coherence of action scenes.', *Psychonomic Bulletin & Review*, Jg. 2016, Nr. 5, S. 1566-1575. doi:10.3758/s13423-016-1004-y

Rosslau K., Herholz S., Knief A., Ortmann M., Deuster D., Schmidt C., Zehnhoff-Dinnesen A., Pantev C., Dobel C. (2016), 'Song perception by professional singers and actors: An MEG study', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0147986

Scobioala S, Parfitt R, Channauoi M, Wolters H, Zehnhoff-Dinnesen AA, Eich HT (2016), 'Impact of Radiation Fraction Dose on Hearing Impairment: Retrospective Analysis of 19 Medulloblastoma Patients Treated with Conventionally-Fractionated or Hyperfractionated Radiotherapy', *Pediatric Blood and Cancer*, Jg. 63, Nr. 3, S. S91.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

European Phoniatics Hearing Award, 2. Preis

**Verliehen in:** 10/2016  
**Verliehen an:** Peter Matulat  
**Verliehen durch:** Union Europäischer Phoniater (UEP)

---

**European Phoniatics Voice Award, 3. Preis**

**Verliehen in:** 10/2016  
**Verliehen an:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster  
**Verliehen durch:** Union Europäischer Phoniater

---

**Förderpreis für die beste onkologische Promotion 2016**

**Verliehen in:** 07/2016  
**Verliehen an:** Dr. Amelie Elisabeth Tillmanns  
**Verliehen durch:** Maria Möller Stiftung

---

**Gerhard-Kittel-Medaille zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses**

**Verliehen in:** 2016  
**Verliehen an:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster  
**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie

---

**» Institut für Experimentelle Ophthalmologie**
**Kontakt**

**Adresse:** Domagkstr. 15  
48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-56033  
**Fax:** +49 251 83-56916  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9422>

---

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**EXC 1003 C4 - Functional Interactions between the Immune System and the Nervous System**

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1033/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth  
| Univ. Prof. Dr. Christo Pantev | Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Univ.-  
Prof. Dr. Dr. Solon Thanos | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7892>

## Eigenmittel

### PACE4-Expression in Uveamelanomen

**Laufzeit:** seit 09/2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Markus Böhm | Dr. Michael Rudolf Robert Böhm | Kerasia-Maria Plachouri | Dr. Carsten Weishaupt

**Kurzbeschreibung:** Zum besseren Verständnis der pathogenetischen Mechanismen des Uveamelanoms, mit dem Ziel der Entwicklung von wirksamen Therapieoptionen, wurde die Rolle der Proproteinkonvertase PACE4 bei diesen Tumoren untersucht. PACE4 ist ein Protein, welches bei der Prozessierung von Vorläuferproteinen beteiligt ist. Es spielt eine wichtige Rolle sowohl bei normalen Zellfunktionen als auch bei der Onkogenese in diversen Tumoren, inklusiv kutanen Melanomen. Das Projekt untersucht, ob PACE-4 von Aderhautmelanom exprimiert wird und ob die Expression mit dem klinischen Verlauf der Erkrankung korreliert.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10609>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Boehm, M.R.R., Hodes, F., Brockhaus, K., Hummel, S., Schlatt, S., Meyer-Rüsenberg, H.-W., Melkonyan, H., Thanos, S. (2016), 'Is angiorepulsion within the avascular retinal fovea mediated by angiostatin?', *IOVS*, Jg. 16-19286.

Boehm, M.R.R., Schallenberg, M., Brockhaus, K., Melkonyan, H., Thanos, S. (2016), 'The proinflammatory role of high mobility group box 1 protein (HMGB-1) in photoreceptors and retinal explants exposed to elevated pressure', *LabInvest*, Jg. 2015.156.

Böhm M., Hodes F., Brockhaus K., Hummel S., Schlatt S., Melkonyan H., Thanos S. (2016), 'Is angiostatin involved in physiological foveal avascularity?', *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, Jg. 57, Nr. 11, S. 4536-4552. doi:10.1167/iovs.16-19286

Thanos S., Oellers P., Meyer Zu Hörste M., Prokosch V., Schlatt S., Seitz B., Gatzoufas Z. (2016), 'Role of thyroxine in the development of keratoconus', *Cornea*, Jg. 35, Nr. 10, S. 1338-1346. doi:10.1097/ICO.0000000000000988

## » Zentrum für Frauenheilkunde und Reproduktionsmedizin

### Kontakt

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5085>

**» Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe**
**Kontakt**

<b>Adresse:</b>	Albert-Schweitzer-Campus 1, Geb. A1 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-48202
<b>Fax:</b>	+49 251 83-48267
<b>E-Mail:</b>	ufk@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5086">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5086</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**Matrixglykane als multifunktionale Pathogenesefaktoren und therapeutische Zielstrukturen bei Tumorerkrankungen (GLYCANC)**

<b>Laufzeit:</b>	07/2015 - 06/2019
<b>Gefördert durch:</b>	EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Research and Innovation Staff Exchange
<b>Förderkennzeichen:</b>	645756
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Götte
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	FIDIA FARMACEUTICI SPA   National Center For Scientific Research Demokritos   Semmelweis University   UNIVERSITY OF PATRAS   UNIVERSITY OF REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE   Universität Insubria   Uppsala University   serend-ip GmbH
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9907">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9907</a>

**Eigenmittel**
**EU H2020 RISE - Molekulare Mechanismen der Endometriose (MOMENDO)**

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2019
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Martin Götte   Prof. Dr. Ludwig Kiesel   Dr. Sebastian Daniel Schäfer   Dr.med. Andreas Norbert Schüring
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Das durch Prof. M. Götte koordinierte EUH2020-Projekt MOMENDO beschäftigt sich mit der Aufklärung der molekularen Mechanismen der Endometriose, einer Erkrankung der Frau, die mit unerfülltem Kinderwunsch und einer komplexen Schmerzsymptomatik assoziiert ist.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10674">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10674</a>

**Einfluss der Teilnahme am Mammographie-Screening Programm auf die Lebensqualität nach Brustkrebs**

<b>Laufzeit:</b>	02/2015 - 12/2017
------------------	-------------------

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Jörg Haier | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense | Dr.med. Joke Tio

**Externe Kooperationspartner:** Epidemiologisches Krebsregister NRW

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9909>

---

**Evaluation von mikroRNAs als nicht-invasiven diagnostischen Markern für die Endometriose (Merck Serono Research Grant) (AF700418)**

---

**Laufzeit:** seit 07/2013

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Martin Götte | Dr.med. Andreas Norbert Schüring

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9951>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

---

**Borgelt J., Möllers M., Falkenberg M., Amler S., Klockenbusch W., Schmitz R.** (2016), 'Assessment of first-trimester thymus size and correlation with maternal diseases and fetal outcome', *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, Jg. 95, Nr. 2, S. 210-216. doi:10.1111/aogs.12790

**Chelariu-Raicu A., Wilke C., Brand M., Starzinski-Powitz A., Kiesel L., Schüring A., Götte M.** (2016), 'Syndecan-4 expression is upregulated in endometriosis and contributes to an invasive phenotype', *Fertility and Sterility*, Jg. 106, Nr. 2, S. 378-385. doi:10.1016/j.fertnstert.2016.03.032

**Eggers J., Martino V., Reinbold R., Schäfer S., Kiesel L., Starzinski-Powitz A., Schüring A., Kemper B., Greve B., Götte M.** (2016), 'MicroRNA miR-200b affects proliferation, invasiveness and stemness of endometriotic cells by targeting ZEB1, ZEB2 and KLF4', *Reproductive BioMedicine Online*, Jg. 2016, Nr. 32, S. 434-445. doi:10.1016/j.rbmo.2015.12.013

**Frank M., Schäfer S., Möllers M., Falkenberg M., Braun J., Möllmann U., Strube F., Fruscalzo A., Amler S., Klockenbusch W., Schmitz R.** (2016), 'Importance of Transvaginal Elastography in the Diagnosis of Uterine Fibroids and Adenomyosis', *Ultraschall in der Medizin*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1055/s-0035-1553266

**Goette M., Kiesel L.** (2016), 'Pathophysiology of endometriosis. Novel concepts', *Gynäkologische Endokrinologie*, Jg. 14, Nr. 1, S. 2-8. doi:10.1007/s10304-015-0047-x

**Götte M., Kiesel L.** (2016), 'Pathophysiology of endometriosis: Novel concepts', *Gynäkologische Endokrinologie*, Jg. 14, Nr. 1, S. 2-8. doi:10.1007/s10304-015-0047-x

**Kiesel L., Kohl A.** (2016), 'Role of the RANK/RANKL pathway in breast cancer.', *Maturitas*, Jg. 86, S. 10-6.

**Kubiak K., Koch R., Klockenbusch W., Steinhard J., Schmitz R.** (2016), 'Update Reference Charts: Fetal Biometry between the 15th and 20th Week of Gestation', *Fetal Diagnosis and Therapy*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1159/000443880

**Oelmeier de Murcia K., Kiesel L.** (2016), 'Endocrinological emergencies in gynecology', *Gynäkologe*, Jg. 49, Nr. 1, S. 40-45. doi:10.1007/s00129-015-3832-7

**Piperigkou Z., Mohr B., Karamanos N., Götte M.** (2016), 'Shed proteoglycans in tumor stroma', *Cell and Tissue Research*, Jg. 365, Nr. 3, S. 643-655. doi:10.1007/s00441-016-2452-4

**Schüring A., Kelsch R., Piersciński G., Nofer J.** (2016), 'Establishing reference intervals for sex hormones on the analytical platforms advia centaur and immulite 2000XP', *Annals of Laboratory Medicine*, Jg. 36, Nr. 1, S. 55-59. doi:10.3343/alm.2016.36.1.55

**Strube F., Kiesel L.** (2016), 'Management of acute gynecological infections', *Gynakologe*, Jg. 49, Nr. 1, S. 9-15.  
doi:10.1007/s00129-015-3822-9

---

**Rezension**

**Kiesel L., Kohl A.** (2016), 'Role of the RANK/RANKL pathway in breast cancer', *Maturitas*, Jg. 86, Nr. null, S. 10-16. doi:10.1016/j.maturitas.2016.01.001

---

**Artikel (Konferenz)**

**Kemper B., Greve B., Götte M., Ketelhut S.** (2016), 'Multi-modal quantitative imaging of genetically modified tumor cells utilizing digital holographic microscopy', Präsentiert auf: 3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications, 3D 2016, deu. doi:10.1364/3D.2016.JW4A.19

**Kemper B., Götte M., Greve B., Ketelhut S.** (2016), 'Prospects and challenges of quantitative phase imaging in tumor cell biology', Präsentiert auf: 2nd Conference on Quantitative Phase Imaging, QPI 2016, usa. doi:10.1117/12.2213488

---

**Abstract / Poster**

**Timmen, Melanie; Hidding, Heriburg; Pap, Thomas; Götte, Martin; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Syndecan-1 Deficient Bone Cells Show an Impaired Molecular Communication Leading to Alteration in Callus Remodeling During Fracture Healing', Präsentiert auf: Annual Meeting of ORS, Orlando, Florida, USA.

---

**» Erhaltene Preise und Auszeichnungen**


---

**Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016**

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolf Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

---

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**


---

**Syndecan-1 und niedrigenergetische Bestrahlung und deren Einfluss auf Zellmotilität und -viabilität beim Mammakarzinom**

<b>Datum der Promotion:</b>	10/2016
<b>Promovend(in):</b>	Oberschelp, Christof



**Betreut durch:** Prof. Dr. Burkhard Greve | Prof. Dr. Martin Götte  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

#### Einfluss von Androgenen auf kardiale Ionenkanäle

**Datum der Habilitation:** 10/2016  
**Habilitand(in):** Er, Fikret  
**Mitglieder der Habilitationskommission:** Prof. Dr. Ludwig Kiesel  
**Venia Legendi:** Innere Medizin

### » Zentrum für Orthopädie

#### Kontakt

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5088>

### » Klinik für Allgemeine Orthopädie und Tumororthopädie

#### Kontakt

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-47902  
**Fax:** +49 251 83-47989  
**E-Mail:** [orthop@uni-muenster.de](mailto:orthop@uni-muenster.de)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5089>

### » Veröffentlichte Publikationen

#### Artikel (Zeitschrift)

Alef M, Driessen B, Hauschild G, Kästner S, Klöppel H, Pieper K, Poller C, Rohrbach H, Steidl T, Tacke S, Tümsmeyer J (2016), 'Guideline for the anaesthetic management of dogs and cats', *Tierarztl Prax Ausg K Kleintiere Heimtiere.*, Jg. 44, Nr. 4, S. 261-271. doi:10.15654/TPK-160633

Alfuth M, Strietzel M, Vogler T, Rosenbaum D, Liem D (2016), 'Cold versus cold compression therapy after shoulder arthroscopy: a prospective randomized clinical trial.', *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.*, Jg. 24, Nr. 7, S. 2209-2215. doi:10.1007/s00167-015-3534-7

**Andreou D, Gilg MM, Gosheger G, Werner M, Harges J, Pink D, Leithner A, Tunn PU, Streitbürger A** (2016), 'Metastatic Potential of Grade I Chondrosarcoma of Bone: Results of a Multi-institutional Study', *Annals of surgical oncology*, Jg. 23, S. 120-125. doi:10.1245/s10434-015-4852-1

**Andreou D, Werner M, Pink D, Traub F, Schuler MK, Gosheger G, Jobke B, Reichardt P, Tunn PU** (2016), 'Histological response assessment following neoadjuvant isolated limb perfusion in patients with primary, localised, high-grade soft tissue sarcoma.', *Int J Hyperthermia*, Jg. 32, Nr. 2, S. 159-164. doi:10.3109/02656736.2015.1109146

**Balke M, Banerjee M, Greshake O, Hoehner J, Bouillon B, Liem D** (2016), 'The Coracohumeral Distance in Shoulders With Traumatic and Degenerative Subscapularis Tendon Tears.', *Am J Sports Med.*, Jg. 44, Nr. 1, S. 198-201. doi:10.1177/0363546515611653

**Balke M, Liem D, Greshake O, Hoehner J, Bouillon B, Banerjee M** (2016), 'Differences in acromial morphology of shoulders in patients with degenerative and traumatic supraspinatus tendon tears.', *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*, Jg. 24, Nr. 7, S. 2200-2205. doi:10.1007/s00167-014-3499-y

**Beckmann K, Lange T, Gosheger G, Bövingloh AS, Borowski M, Bullmann V, Liljenqvist U, Schulte TL** (2016), 'Surgical correction of scoliosis in patients with severe cerebral palsy.', *Eur Spine J.*, Jg. 25, Nr. 2, S. 506-516. doi:10.1007/s00586-015-4107-7

**Boos J, Taraks S, Boll E, Kesting S, Harges J** (2016), 'Sarkoma on Ski: Concepts of integration in winter sports activities after multimodal paediatric anticancer therapy and surgery', *ONCOLOGY RESEARCH AND TREATMENT*, Jg. 39, S. 126.

**Daniilidis K, Yao D, Gosheger G, Berssen C, Budny T, Dieckmann R, Höll S** (2016), 'Does BMI influence clinical outcomes after total knee arthroplasty?', *Technol Health Care.*, Jg. 24, Nr. 3, S. 367-375. doi:10.3233/THC-151128

**Dirksen U, Jurgens H, Ranft A, Baumhoer D, van den Berg H, Dijkstra S, Gelderblom H, Gosheger G, Harges J, Jarmila K, Ladenstein R, Leithner A, Paulussen M, Streitbuerger A, Timmermann B, Tunn PU, Hartmann W, Windhager R, Andreou D** (2016), 'Local Control and Survival in Pelvic Ewing Sarcoma (EwS) in the Euro-Ewing99 Trial', *PEDIATRIC BLOOD & CANCER*, Jg. 63, S. s20.

**Dünneberger LH, Rödl R, Gosheger G, Schiedel FM** (2016), 'Evaluation of the SMALL nail: Drive technology and behavior in situ', *Med Eng Phys*, Jg. 38, Nr. 12, S. 1518-1523. doi:10.1016/j.medengphy.2016.09.020

**Elsner U, Henrichs M, Gosheger G, Dieckmann R, Nottrott M, Harges J, Streitbürger A** (2016), 'Forequarter amputation: a safe rescue procedure in a curative and palliative setting in high-grade malignoma of the shoulder girdle.', *World J Surg Oncol.*, Jg. 14, Nr. 1, S. 216. doi:10.1186/s12957-016-0973-7

**Gilg M., Wibmer C., Andreou D., Sadoghi P., Gosheger G., Leithner A.** (2016), 'Is superior tibiofibular joint resection necessary in extraarticular knee resection for sarcomas? A systematic review', *World Journal of Surgical Oncology*, Jg. 14, Nr. 1. doi:10.1186/s12957-016-0783-y

**Henrichs MP, Beck L, Gosheger G, Streitbuerger A, Koehler M, Heindel W, Harges J, Vieth V** (2016), 'Selective arterial Embolisation of Aneurysmal Bone Cysts of the Sacrum: a promising Alternative to Surgery', *Rofo*, Jg. 188, Nr. 1, S. 153-159. doi:10.1055/s-0041-106069

**Hoell S, Moeller A, Gosheger G, Harges J, Dieckmann R, Schulz D** (2016), 'Two-stage revision arthroplasty for periprosthetic joint infections: What is the value of cultures and white cell count in synovial fluid and CRP in serum before second stage reimplantation?', *Archives of orthopedic and trauma surgery*, Jg. 136, Nr. 4, S. 447-452. doi:10.1007/s00402-015-2404-6

**Hoell S, Sieweke A, Gosheger G, Harges J, Dieckmann R, Ahrens H, Streitbuerger A** (2016), 'Eradication rates, risk factors, and implant selection in two-stage revision knee arthroplasty: a mid-term follow-up study.', *J Orthop Surg Res*, Jg. 11, Nr. 1, S. 93. doi:10.1186/s13018-016-0428-4

**Liem D, Gosheger G, Vogler T** (2016), 'PASTA-lesions--debridement versus repair', *Orthopade*, Jg. 45, Nr. 2, S. 125-129. doi:10.1007/s00132-015-3201-1

**Marina NM, Smeland S, Bielack SS, Bernstein M, Jovic G, Krailo MD, Hook JM, Arndt C, van den Berg H, Brennan B, Brichard B, Brown KL, Butterfass-Bahloul T, Calaminus G, Daldrup-Link HE, Eriksson**

M, Gebhardt MC, Gelderblom H, Gerss J, Goldsby R, Goorin A, Gorlick R, Grier HE, Hale JP, Hall KS, Hardes J, Hawkins DS, Helmke K, Hogendoorn PC, Isakoff MS, Janeway KA, Jürgens H, Kager L, Kühne T, Lau CC, Leavey PJ, Lessnick SL, Mascarenhas L, Meyers PA, Mottl H, Nathrath M, Papai Z, Randall RL, Reichardt P, Renard M, Safwat AA, Schwartz CL, Stevens MC, Strauss SJ, Teot L, Werner M, Sydes MR, Whelan JS (2016), 'Comparison of MAPIE versus MAP in patients with a poor response to preoperative chemotherapy for newly diagnosed high-grade osteosarcoma (EURAMOS-1): an open-label, international, randomised controlled trial.', *Lancet Oncol.*, Jg. 17, Nr. 10, S. 1396-1408. doi:10.1016/S1470-2045(16)30214-5

Moroder P, Tauber M, Scheibel M, Habermeyer P, Imhoff AB, Liem D, Lill H, Buchmann S, Wolke J, Guevara-Alvarez A, Salmoukas K, Resch H (2016), 'Defect Characteristics of Reverse Hill-Sachs Lesions', *The American Journal of Sports Medicine*, Jg. 44, Nr. 3, S. 708-714. doi:10.1177/0363546515621286

Reitenbach E, Rödl R, Gosheger G, Vogt B, Schiedel F (2016), 'Deformity correction and extremity lengthening in the lower leg: comparison of clinical outcomes with two external surgical procedures', *Springerplus*, Jg. 5, Nr. 1, S. 2003. doi:10.1186/s40064-016-3666-3

Streitbueger A, Hardes J, Gosheger G, Dieckmann R, Hoell S (2016), 'Knee salvage in revision arthroplasty after massive bone loss of the femur condyles ( $\geq$ Engh III) with a single-modular-hinged knee revision implant.', *Archives of orthopedic and trauma surgery*, Jg. 136, Nr. 8, S. 1077-1083. doi:10.1007/s00402-016-2491-z

Wessling M, Gravius S, Gebert C, Smektala R, Günster C, Hardes J, Rhomberg I, Koller D (2016), 'Quality in Revision Arthroplasty: A Comparison between Claims Data Analysis and External Quality Assurance', *Z Orthop Unfall.*, Jg. 154, S. 63-71. doi:10.1055/s-0041-107670

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Nachwuchspreis der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft e.V.

<b>Verliehen in:</b>	12/2016
<b>Verliehen an:</b>	Patrick Boertz   Dr. Georg Gosheger   Tobias Schulte   PD Dr. Meinald Thielsch
<b>Verliehen durch:</b>	Deutsche Wirbelsäulengesellschaft (DWG)

### Posterpreis der DKOU

<b>Verliehen in:</b>	10/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. med. Dimosthenis Andreou   Jan Niklas Bröking
<b>Verliehen durch:</b>	Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU)

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

---

**EFORT Jacques Duparc Award, Genf 2016**


---

**Verliehen in:** 06/2016

**Verliehen an:** Dr. med. Dimosthenis Andreou | Jan Niklas Bröking | Dr. Georg Gosheger |  
Dr. Jendrik Hardes | Dr.med. Marcel-Philipp Henrichs | Dr. Markus Nottrott |  
Dr. Arne Streitbürger

**Verliehen durch:** European Federation of National Associations of Orthopaedics and  
Traumatology

### » **Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

---

**Komplikationsanalyse verschiedener Operationsverfahren zur diaphysären Defektrekonstruktion bei primären Knochentumoren**


---

**Datum der Promotion:** 08/2016

**Promovend(in):** Bohle, Joana

**Betreut durch:** Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Arne Streitbürger

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Prospektive Studie zum Outcome nach Implantation einer Univers TM 3D-Schultertotalendoprothese im Vergleich zur Schulterhemiendoprothese**


---

**Datum der Promotion:** 07/2016

**Promovend(in):** Kleeschulte, Kira

**Betreut durch:** Prof. Dr. med. Dennis Liem

**Abschlussgrad:** Dr. med.

**Promotionsstudiengang:** Medizin

---

**Einflüsse von Umgebungsfaktoren und perioperativ eingesetzten Substanzen auf antimikrobielle Silberbeschichtungen von Tumorendoprothesen**


---

**Datum der Promotion:** 06/2016

**Promovend(in):** Hofmann, Frederik

**Betreut durch:** Dr. Arne Streitbürger

**Abschlussgrad:** Dr. med. dent.

**Promotionsstudiengang:** Zahnmedizin

---

**Das MUTARS KRI (Knie Revisions Implantat) im Revisionsfall**


---

**Datum der Promotion:** 04/2016

**Promovend(in):** Kreuzkamp, Felix

**Betreut durch:** Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Arne Streitbürger  
**Abschlussgrad:** Dr. med. dent.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

**Analyse der chirurgischen und onkologischen Ergebnisse nach interner und externer Hemipelvektomie bei 34 Patienten über 65 Jahren mit einem mittleren Follow-up von 56 Monaten**

**Datum der Promotion:** 03/2016  
**Promovend(in):** Guder, Wiebke  
**Betreut durch:** Prof.Dr.med. Uta Dirksen | Dr. Arne Streitbürger  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

**Beinlängendifferenz und Rückenschmerzen bei langjähriger prothetischer Versorgung nach Oberschenkelamputation**

**Datum der Promotion:** 03/2016  
**Promovend(in):** Sönnekes, Benedikt  
**Betreut durch:** Dr. Georg Gosheger  
**Abschlussgrad:** Dr. med.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

» **Klinik für Technische Orthopädie und Rehabilitation**

**Kontakt**

**Adresse:** Robert-Koch-Str. 30  
48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83-56764  
**Fax:** +49 251 83-52338  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5090>

» **Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

**Prädiktoren für den erfolgreichen Wundverschluss unter V.A.C.-Therapie nach gefäßchirurgischen Eingriffen**

**Datum der Promotion:** 06/2016  
**Promovend(in):** Wilhelmy, Lynn  
**Betreut durch:** Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Professor Hans H. Wetz  
**Abschlussgrad:** Dr. med. dent.  
**Promotionsstudiengang:** Medizin

**» Abteilung für Kinderorthopädie, Deformitätenrekonstruktion und Fußchirurgie****Kontakt**

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Str. 33  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10003>

**» Veröffentlichte Publikationen****Artikel (Zeitschrift)**

**Dünnweber LH, Rödl R, Gosheger G, Schiedel FM** (2016), 'Evaluation of the SMALL nail: Drive technology and behavior in situ', *Med Eng Phys*, Jg. 38, Nr. 12, S. 1518-1523. doi:10.1016/j.medengphy.2016.09.020

**Reitenbach E, Rödl R, Gosheger G, Vogt B, Schiedel F** (2016), 'Deformity correction and extremity lengthening in the lower leg: comparison of clinical outcomes with two external surgical procedures', *Springerplus*, Jg. 5, Nr. 1, S. 2003. doi:10.1186/s40064-016-3666-3

**» Institut für Muskuloskeletale Medizin (IEMM)****Kontakt**

**Adresse:** Domagkstr. 3  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5104>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte****Drittmittel****SFB 1009 A11 - Myostatin-induzierte Mechanismen der entzündlichen Knochen- und Knorpel-  
Destruktion durch invasive Fibroblasten-ähnliche Synoviozyten**

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2020

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Berno Dankbar (PhD) | Prof. Dr. Thomas Pap

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10862>

**Beta-arrestin-2 und G-Protein gekoppelte Mechanismen zur Stimulation der Frakturheilung durch  
Parathormon**

**Laufzeit:** 05/2015 - 10/2018

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** GA 2142/2-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. Richard Stange  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11557>

---

**Die Rolle von Tolloid Proteinasen in der Knochenphysiologie und Frakturheilung**


---

**Laufzeit:** 07/2014 - 04/2018  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** KR 4486/2-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. med. Jens Everding | Dr.rer.nat. Daniel Kronenberg | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9932>

---

**Prevention and personalized treatments in knee osteoarthritis: an Initial Training Network (KNEEMO)**


---

**Laufzeit:** 04/2014 - 03/2018  
**Gefördert durch:** EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks  
**Förderkennzeichen:** 607510  
**Projektbeteiligte der WWU:** Apl. Prof. Dr. Dieter Rosenbaum  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8756>

---

**Die Rolle des Heparansulfatproteoglykans Syndecan-1 im Knochenstoffwechsel**


---

**Laufzeit:** 06/2014 - 03/2018  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** STA 650/4-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9934>

---

**EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1003/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

---

**Rolle des Melanocortin-1-Rezeptor-Systems bei der Frakturheilung unter chronisch inflammatorischen Bedingungen**


---

**Laufzeit:** 06/2014 - 07/2017  
**Gefördert durch:** Innovative Medizinische Forschung  
**Förderkennzeichen:** TI211410  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Markus Böhm | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9939>

---

**Entwicklung eines MRT-kompatiblen Frakturmodells an der Maus unter Verwendung eines Keramiknagels (Pilot)**


---

**Laufzeit:** 06/2015 - 11/2016  
**Gefördert durch:** Innovative Medizinische Forschung  
**Förderkennzeichen:** SC211514  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. med. Nina Schmitz | Dr. Melanie Timmen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9937>

---

**Der Kationenkanal TRPC6 als Mediator des Knochenstoffwechsels- Untersuchungen molekularer Mechanismen der Osteoporoseentstehung**


---

**Laufzeit:** 08/2015 - 11/2016  
**Gefördert durch:** Elsbeth-Bonhoff-Stiftung  
**Förderkennzeichen:** 142  
**Projektbeteiligte der WWU:** Sebastian Klein | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10610>

---

**SFB 1009 A08 - Mechanismen transendothelialer Fibroblastenmigration bei der rheumatoiden Arthritis**


---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Thomas Pap  
**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7073>

---

**» Veröffentlichte Publikationen**


---

**Artikel (Zeitschrift)**


---

Domnick C., Wieskötter B., Raschke M., Schulze M., Kronenberg D., Wefelmeier M., Langer M., Herbert M. (2016), 'Evaluation of biomechanical properties: are porcine flexor tendons and bovine extensor tendons



eligible surrogates for human tendons in in vitro studies?', *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery*, Jg. 136, Nr. 10, S. 1465-1471. doi:10.1007/s00402-016-2529-2

**Houben A, Kostanova-Poliakova D, Weissenböck M, Graf J, Teufel S, von der Mark K, Hartmann C** (2016), 'beta-catenin activity in late hypertrophic chondrocytes orchestrates locally osteoblastogenesis and osteoclastogenesis', *Development*, Jg. 143, S. 3826-3838.

**Javaheri T, Kazemi Z, Pencik J, Pham HTT, Kauer M, Noorizadeh R, Sax B, Nivarthi H, Schleder M, Maurer B, Hofbauer M, Aryee D, Wiedner M, Tomazou EM, Logan M, Hartmann C, Tuckerman JP, Kenner L, Mikula M, Dolznig H, Richter GHS, Grebien F, Kovar H, Moriggl R** (2016), 'Increased survival and cell cycle progression pathways are required for EWS/FLI1 induced malignant transformation', *Cell Death & Disease*, Jg. 7, Nr. e2419.

**Kesting S, Götte M, Seidel C, Müller C, Michel T, Krüger M, Rosenbaum D, Boos J** (2016), 'Bewegungs- und Sportförderung in der Pädiatrischen Onkologie am Universitätsklinikum Münster – Erfahrungen und Ergebnisse aus 5 Jahren', *B&G Bewegungstherapie und Gesundheitssport*, Jg. 32, Nr. 2, S. 60-65. doi:10.1055/s-0042-103432

**Müller Carsten, Krauth Konstantin A, Gerß Joachim, Rosenbaum Dieter** (2016), 'Physical activity and health related quality of life in pediatric cancer patients following a four-week inpatient rehabilitation program', *Supportive Care in Cancer*, Jg. 24. doi:10.1007/s00520-016-3198-y

**Pujadas G, Cervantes S, Tutusaus A, Ejarque M, Sanchez L, Garcia A, Esteban Y, Fargas L, Alsina B, Hartmann C, Gomis R, Gasa R** (2016), 'Wnt9a deficiency discloses a repressive role of Tcf7l2 on endocrine differentiation in the embryonic pancreas', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. 19223.

**Wehmeyer C, Frank S, Beckmann D, Böttcher M, Cromme C, König U, Fennen M, Held A, Paruzel P, Hartmann C, Stratis A, Korb-Pap A, Kamradt T, Kramer I, van den Berg W, Kneissel M, Pap T, Dankbar B** (2016), 'Sclerostin inhibition promotes TNF-dependent inflammatory joint destruction', *Science Translational Medicine*, Jg. 8, Nr. 330.

#### Buch (Monographie)

**Hartmann Christine** (2016), *Wnt-signalling in cartilage development*. In: "Cartilage - Volume 1: Physiology and Development". Chapter 10, Springer, Heidelberg.

#### Abstract / Poster

**Domnick C. (Münster), Wieskoetter Britta, Schulze M., Kronenberg D., Wefelmeier M., Langer M., Raschke M., Herbort M.** (2016), 'Biomechanische Eigenschaften von Sehnen: Sind porcine Beugeschneen und bovine Extensorsehnen geeignete Ersatzstoffe für humane Sehnen in in-vitro Studien?', In: *Onlineabstracts intercongress*, S. P04-71.

**Everding Jens, Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Wendler Louisa, Eckes Beate, Hansen Uwe, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'Einfluss des Kollagen-bindenden Integrin alpha2beta1 auf der Frakturheilung im Mausmodell', Präsentiert auf: Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, Deutschland.

**Klein S., Timmen M., Pap T., Raschke MJ., Stange R.** (2016), 'Beyond the RANK-RANKL axis in Osteoclastogenesis: Generation of RANK deficient osteoclast precursor cells using CRISPR/Cas9', Präsentiert auf: Osteologie 2016, Essen.

**Klein, Sebastian; Timmen, Melanie; Kronenberg, Daniel; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Introducing the osteoblastic cell line K7M1 as a suitable model for CRISPR/Cas9 approaches to genetically engineered bone cells in vitro', Präsentiert auf: Deutscher Kongress der Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU), Berlin, Deutschland.

**Klein, Sebastian; Timmen, Melanie; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Introducing the osteoblastic cell line K7M1 as a suitable model to study genetically engineered osteosarcoma cells', Präsentiert auf: Genome editing for gene and cell therapy, Hannover, Deutschland.

**Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Hansen Uwe, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'Lack of collagen binding Integrin  $\alpha 2\beta 1$  leads to a faster fracture healing due to increased matrix generation, faster differentiation and increased remodelling', Präsentiert auf: 15th Biennale Conference of the International Society for Fracture Repair, München, Deutschland.

**Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Wendler Louisa, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'Lack of collagen binding Integrin  $\alpha 2\beta 1$  leads to faster fracture healing due to increased matrix generation, faster differentiation and increased remodelling', Präsentiert auf: Cold Spring Harbor: Bone and Cartilage: from Development to Human Diseases, Suzhou, China.

**Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Hansen Uwe, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard** (2016), 'The Role of the Collagen-binding Integrin  $\alpha 2\beta 1$  during Healing', Präsentiert auf: Annual Meeting of the German Society for Matrix Biology, Freiburg, Deutschland.

**Stange Richard, Timmen Melanie, Matthys Romano, Hoerr Verena, Hansen Uwe, Schmitz Nina, Kostka Katharina, Raschke Michael J.** (2016), 'Charakterization of a MRI compatible intramedullary ceramic device für mouse fracture model', Präsentiert auf: Annual Meeting of ORS, Orlando, Florida, USA.

**Timmen, Melanie; Hidding, Heriburg; Pap, Thomas; Götte, Martin; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Syndecan-1 Deficient Bone Cells Show an Impaired Molecular Communication Leading to Alteration in Callus Remodeling During Fracture Healing', Präsentiert auf: Annual Meeting of ORS, Orlando, Florida, USA.

**Timmen, Melanie; Hidding, Heriburg; Wieskötter, Britta, Kronenberg, Daniel; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'The lack of Syndecan-4 influences bone quality and healing dependent on inflammatory signals', Präsentiert auf: 15th biennial conference of the international society for fracture repair, München, Deutschland.

**Timmen, Melanie; Hidding, Heriburg; Wieskötter, Britta; Kronenberg, Daniel; Pap, Thomas; Raschke, Michael J.; Stange, Richard** (2016), 'Das Heparansulfat-Proteoglykan Syndecan-4 wirkt in der Regulierung entzündungsabhängiger Prozesse der Knochenalterung und Knochenheilung', Präsentiert auf: Deutscher Kongress der Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU), Berlin, Deutschland.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Posterpreis der DKOU

<b>Verliehen in:</b>	10/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. med. Jens Everding   Dr. rer. nat. Uwe Hansen   Dr. rer. nat. Daniel Kronenberg   Prof. Dr. Thomas Pap   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Univ.-Prof. Dr. Richard Stange   Dr. Melanie Timmen
<b>Verliehen durch:</b>	Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie

### Sporlastic Best Poster Award 2016, 2. Platz

<b>Verliehen in:</b>	09/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. Christoph Johannes Domnick   Prof. Dr. Mirco Herbort   Dr. rer. nat. Daniel Kronenberg   Dr. med. Martin Langer   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Britta Wieskötter
<b>Verliehen durch:</b>	33. Kongress der Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie (AGA)

### Best Poster Award

<b>Verliehen in:</b>	06/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr.rer.nat. Daniel Kronenberg   Univ.-Prof. Dr. Richard Stange   Dr. Melanie Timmen   Britta Wieskötter
<b>Verliehen durch:</b>	International Society for Fracture Repair (ISFR)

## » Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstr. 30 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5091">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5091</a>

## » Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstr. 30 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47004
<b>Fax:</b>	+49 251 83-47184
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5092">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5092</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Frohwitter G, Buerger H, VAN Diest PJ, Korsching E, Kleinheinz J, Fillies T (2016), 'Cytokeratin and protein expression patterns in squamous cell carcinoma of the oral cavity provide evidence for two distinct pathogenetic pathways.', *Oncology Letters*, Jg. 12, Nr. 1, S. 107-113.

Frohwitter G, Buerger H, VAN Diest PJ, Korsching E, Kleinheinz J, Fillies T. (2016), 'Cytokeratin and protein expression patterns in squamous cell carcinoma of the oral cavity provide evidence for two distinct pathogenetic pathways.', *Oncol Lett.*, Jg. 12, Nr. 1, S. 107-113. doi:10.3892/ol.2016.4588

Fröhlich L, Mrakovcic M, Smole C, Zatloukal K (2016), 'Molecular mechanism leading to SAHA-induced autophagy in tumor cells: Evidence for a p53-dependent pathway', *Cancer Cell International*, Jg. 16, Nr. 1. doi:10.1186/s12935-016-0343-0

Grevener K, Haveman LM, Ranft A, van den Berg H, Jung S, Ladenstein R, Klco-Brosius S, Juergens H, Merks JH, Dirksen U (2016), 'Management and Outcome of Ewing Sarcoma of the Head and Neck.', *Pediatr Blood Cancer*, Jg. 63, Nr. 4, S. 604-10.

Hanisch M, Hanisch L, Benz K, Jackowski J (2016), 'Seltene Erkrankungen und ihre orofazialen Manifestationen- Eine interdisziplinäre Aufgabe in der Zahnmedizin.', *International Poster Journal*, Jg. 4, S. Poster 1053.

Hanisch M, Fröhlich LF, Kleinheinz J (2016), 'Ectopic third molars in the sigmoid notch: etiology, diagnostic imaging and treatment options.', *Head and Face Medicine*, Jg. 12, Nr. 1, S. 36. doi:10.1186/s13005-016-0133-x

**Hanisch M, Fröhlich LF, Kleinheinz J** (2016), 'Gingival hyperplasia as first sign of recurrence of granulomatosis with polyangiitis (Wegener's granulomatosis): case report and review of the literature.', *BMC Oral Health*, Jg. 17, Nr. 1, S. 33. doi:10.1186/s12903-016-0262-4

**Hanisch M, Jung S, Nombi P, Kleinheinz J** (2016), 'Das Gorlin-Goltz-Syndrom: Eine Seltene Erkrankung mit orofazialen Manifestationen. Ein Fallbericht.', *International Poster Journal*, Jg. 4, S. Poster 1055.

**Hanisch M, Kleinheinz J, Hanisch L, Jackowski J** (2016), 'ROMSE- a webbased register for orofacial manifestations in people with rare diseases', *International Poster Journal*, Jg. 4, S. Poster 1054.

**Hanisch, Marcel; Jung, Susanne; Nombi, Patrick; Kleinheinz, Johannes.** (2016), 'Das Gorlin-Goltz-Syndrom: Eine Seltene Erkrankung mit orofazialen Manifestationen. Ein Fallbericht.', *International Poster Journal*, Jg. 4, S. Poster 1055.

**Jackowski J, Lücke T, Benz K, Kleinheinz J, Hanisch M** (2016), 'Orofaziale Veränderungen bei seltenen neuropädiatrischen Krankheitsbildern.', *Neuropädiatrie in Klinik und Praxis*, Jg. 15, Nr. 2, S. 100.

**Jung S, Kupilas F, Kleinheinz J** (2016), 'Unklare Raumforderung der Orbita – Therapie und Verlauf', *MKG-Chirurg*, Jg. 9, S. 124-128.

**Kleinheinz J** (2016), 'Anatomische Aspekte der Implantatchirurgie', *Implantologie*, Jg. 24, Nr. 3, S. 239-249.

**Lahiri P, Schmidt V, Smole C, Kufferath I, Denk H, Strnad P, Rüllicke T, Fröhlich L, Zatloukal K** (2016), 'P62/Sequestosome-1 Is indispensable for maturation and stabilization of Mallory-Denk bodies', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 8. doi:10.1371/journal.pone.0161083

**Meybohm P, Herrmann E, Steinbicker AU, Wittmann M, Gruenewald M, Fischer D, Baumgarten G, Renner J, Van Aken HK, Weber CF, Mueller MM, Geisen C, Rey J, Bon D, Hintereder G, Choorapoikayil S, Oldenburg J, Brockmann C, Geissler RG, Seifried E, Zacharowski K, PBM-study Collaborators** (2016), 'Patient Blood Management is Associated With a Substantial Reduction of Red Blood Cell Utilization and Safe for Patient's Outcome: A Prospective, Multicenter Cohort Study With a Noninferiority Design.', *Annals of Surgery*, Jg. 264, Nr. 2, S. 203-11.

**Sielker S, Purcz N, Sproll C, Acil Y, Kleinheinz J, Jung S** (2016), 'Einfluss des Genexpressionsverhältnisses der Gene ANGPT1 und ANGPT2 in OSCC', *International Poster Journal of Dentistry and Oral Medicine*, Jg. 18, Nr. DGMKG, S. Poster 1026.

**Yang H, Ni HM, Guo F, Ding Y, Shi YH, Lahiri P, Fröhlich LF, Rüllicke T, Smole C, Schmidt VC, Zatloukal K, Cui Y, Komatsu M, Fan J, Ding WX**, (2016), 'Sequestosome-1/p62 is Associated with Autophagic Removal of Excess Hepatic Endoplasmic Reticulum in Mice', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. M116, Nr. 739821. doi:10.1074/jbc.M116.739821

#### **Abstract / Poster**

---

**Hanisch M, Kleinheinz J, Hanisch L, Jackowski J** (2016), 'ROMSE- a webbased register for orofacial manifestations in people with rare diseases.', Präsentiert auf: 92nd Congress EUROPEAN ORTHODONTIC SOCIETY, Stockholm/Schweden.

#### **Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)**

---

**Wunderlich N** (2016), *Klinisch prospektive Studie zur Untersuchung der velopharyngealen Insuffizienz bei Patienten mit Amyotropher Lateralsklerose mit dem NasalView-System*, Dissertation, Universität Münster.

### **» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

**Die Analyse der Zytokeratin und weiterer Protein Expressionsmuster im Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle zeigt zwei unterscheidbare molekulare Grundsituationen auf**

---

**Datum der Promotion:**

04/2016

<b>Promovend(in):</b>	Gesche Frohwitter
<b>Betreut durch:</b>	Dr.med.Dr.med d Thomas Fillies   Priv. Doz. Dr. rer. nat. Eberhard Korsching (PhD)
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med. dent.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizin

### » Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

#### Mechanisms of imprint dysregulation leading to autosomal-dominant pseudohypoparathyroidism type Ib: from identification of human mutations to insights from gene targeted mice

<b>Datum der Habilitation:</b>	11/2016
<b>Habilitand(in):</b>	Priv.-Doz. Mag. Dr. Leopold F. Fröhlich
<b>Mitglieder der Habilitationskommission:</b>	Univ. Prof. Dr. Mathias Herrmann   Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz
<b>Venia Legendi:</b>	Molekularbiologie und Molekulare Genetik

### » Poliklinik für Kieferorthopädie

#### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstr. 30 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5093">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5093</a>

### » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

#### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

<b>Verliehen in:</b>	07/2016
<b>Verliehen an:</b>	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolf Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt   Prof. Dr. Michael J. Raschke   Prof. Dr. Edgar Schäfer   Prof.Dr. Axel Semjonow   Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger   Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter   Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello   Dr.med. Tobias Warnecke   Dr. Michael Zitzmann
<b>Verliehen durch:</b>	Focus

**» Poliklinik für Prothetische Zahnmedizin und Biomaterialien**
**Kontakt**

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstr. 30 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-47077
<b>Fax:</b>	+49 251 83-47182
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5096">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5096</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**Farbmetrisch optimierte, rechnergestützte Onlinefertigung von Epithesen in der Kiefer-Gesichtsprothetik auf der Basis optisch erfasster 3D-Oberflächendaten**

<b>Laufzeit:</b>	06/2014 - 05/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutsche Krebshilfe e.V.
<b>Förderkennzeichen:</b>	110747
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Philipp Berssenbrügge   Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen   Dr. Christoph Runte
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8761">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8761</a>

**Eigenmittel**
**Galeriegrab von Züschen (Nordhessen) (4. Jahrtausend v. Chr.) - Aktuelle Dokumentations-techniken der verzierten Steine**

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2005
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen   Prof. Dr. Albrecht Jockenhövel (a. D.)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6604">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6604</a>

**Rückstreuereffekte von hochdichten prothetischen Biomaterialien bei der Bestrahlung im Kopf-/Halsbereich**

<b>Laufzeit:</b>	seit 05/2013
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Prof. Dr. Ludger Figgner   Dr. Christoph Runte   Dr. med.dent Dominik Gustav Josef Suwelack   Dr. Anne Wolowski
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10029">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10029</a>

**Definition von Standards zur Beurteilung akzeptabler Farbabweichungen bei prothetischen Versorgung**

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2014
------------------	--------------

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen | Prof. Dr. Ludger Figgener | Dr. med. dent. Elke Kröger

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10027>

---

**Risikofaktoren bei CMD und Bruxismus**

---

**Laufzeit:** seit 07/2014

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Reyhan Colak-Ekici | Professor Dr. Dr. Stefan Evers | PD Dr. med. Martin Marziniak | Priv.Doiz. Dr. Ruth Inez Maria Ruscheweyh | Dr. Anne Wolowski

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10028>

**» Zentrale Interdisziplinäre Ambulanz in der ZMK**

---

**Kontakt**

---

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Campus 1  
48149 Münster

**E-Mail:** [zmk-zia@ukmuenster.de](mailto:zmk-zia@ukmuenster.de)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20885>

**» Veröffentlichte Publikationen**

---

**Artikel (Zeitschrift)**

---

Sabandal M, Schäfer E (2016), 'Amelogenesis imperfecta: review of diagnostic findings and treatment concepts', *Odontology*, Jg. 104, Nr. 3, S. 245-256. doi:10.1007/s10266-016-0266-1

Saber S, Schäfer E (2016), 'Incidence of dentinal defects after preparation of severely curved root canals using the Reciproc single-file system with and without prior creation of a glide path', *International Endodontic Journal*, Jg. 49, Nr. 11, S. 1057-1064. doi:10.1111/iej.12555

Schäfer E, Schrenker C, Zupanc J, Bürklein S (2016), 'Percentage of Gutta-percha Filled Areas in Canals Obturated with Cross-linked Gutta-percha Core-carrier Systems, Single-Cone and Lateral Compaction Technique', *Journal of Endodontics*, Jg. 42, Nr. 2, S. 294-298. doi:10.1016/j.joen.2015.10.018

**» Zentrum für Molekularbiologie der Entzündung (ZMBE)**

---

**Kontakt**

---

**Adresse:** Von-Esmarch-Str. 56  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5097>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**

---

**Drittmittel**

---

EXC 1003 A1 - CELLULAR POLARIZATION AND CHANGES IN CELL SHAPE

---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Cornelia Denz   Professor Dr. Carsten Fallnich   Professor Dr. Christian Klämbt   Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschniq   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Professor Dr. Theresia Stradal
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7878">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7878</a>

---

**EXC 1003 A2 - Cell Fate Programmes and Plasticity in Pluripotent and Somatic Stem Cells**

---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. Erez Raz   Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer   Dr. Jens Schwamborn   Prof. Dr. Hans R. Schöler
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

---

Buers I., Pennekamp P., Nitschke Y., Lowe C., Skryabin B., Rutsch F. (2016), 'Lmbrd1 expression is essential for the initiation of gastrulation', *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, Jg. 20, Nr. 8, S. 1523-1533. doi:10.1111/jcmm.12844

Robeck T., Skryabin B., Rozhdestvensky T., Skryabin A., Brosius J. (2016), 'BC1 RNA motifs required for dendritic transport in vivo', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null, S. 28300. doi:10.1038/srep28300

Rozhdestvensky T., Robeck T., Galiveti C., Raabe C., Seeger B., Wolters A., Gubar L., Brosius J., Skryabin B. (2016), 'Maternal transcription of non-protein coding RNAs from the PWS-critical region rescues growth retardation in mice', *Scientific Reports*, Jg. 6, Nr. null, S. 2045-2322. doi:10.1038/srep20398

## » Institut für Molekulare Virologie

### Kontakt

---

**Adresse:** Von-Esmarch-Str. 56  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5098>



**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**SFB 1009 B02 - Die Rolle der MAPK in der Influenza Virus (IV) Replikation und bakteriellen Superinfektion**

<b>Laufzeit:</b>	07/2016 - 06/2020
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	SFB 1009/2
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	PD Dr. Christina Ehrhardt   Prof. Dr. Stephan Ludwig
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10867">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10867</a>

**Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)**

<b>Laufzeit:</b>	01/2013 - 12/2018
<b>Gefördert durch:</b>	Santander Consumer Bank AG
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti   Professor Dr. Gerold Alsmeyer   Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Dr. Francesco Catania   Prof. Dr. Ulrich Dobrindt   Liliya Doronina   Diana Ferro   Dr. Claudia Fricke   Diplom-Biologin Stefanie Henze   Professorin Dr. Sylvia Kaiser   Master of Science Patricia Kearney   Professor Dr. Johannes Kerp   Professor Dr. Ulrich Krohs   Professor Dr. Joachim Kurtz   Megan Kutzer   Gildas Lepennetier   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Professor Dr. Matthias Löwe   Prof. Dr. Wojciech Makalowski   Prof. Dr. med. Alexander Mellmann   Neele Meyer   Professor Dr. Kai Müller   Diplom-Biologin Angela Noll   Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante   Mona Riemenschneider   Hanna Ruhmann (MSc. student)   Professor Dr. Norbert Sachser   PD Dr. Jürgen Schmitz   Dr. Rebecca Schreiber   Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr   Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll   Professor Dr. Harald Strauß   Professor Dr. Nikolaus Strobach   Manuel Talarico   J.-Prof. Dr. Arndt Telschow   Dr. Tobias Zimmermann   Professor Dr. Juliette de Meaux
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861</a>

**EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers**

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ulrich Dobrindt   Prof. Dr. Cornelius Faber   Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Dr. med. Bettina Löffler   Professor Dr. Georg Peters   Dr. Mario Schelhaas   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

---

**GRK 1409 - Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen**


---

**Laufzeit:** 10/2006 - 09/2016

**Gefördert durch:** DFG - Graduiertenkolleg

**Förderkennzeichen:** GRK 1409

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | PD Dr. Christina Ehrhardt | Prof. Dr. Susanne Fetzner | Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann | PD Dr. Gerhard Heusipp | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Berenike Maier | Prof. Dr. Johannes Müthing | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. rer. nat Ursula Rescher | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Victor Shahin | Prof. Dr. Bettina Tudzynski | Professor Dr. Paul Tudzynski

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691>

---

**Aktivierungsmechanismen und Funktionen des PI3 Kinase/Akt Signalwegs während der Influenza-Virus Infektion**


---

**Laufzeit:** 02/2008 - 08/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** EH 235/1-1

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. Christina Ehrhardt

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3273>

---

**SFB 1009 B02 - Die Rolle von MAP-Kinase Kaskaden während einer Influenza Virus Infektion**


---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1

**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. Christina Ehrhardt | Prof. Dr. Stephan Ludwig

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7075>

---

**Landesmittel**


---

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017

<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr.med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

- Aydin I, Schelhaas M.** (2016), 'Viral Genome Tethering to Host Cell Chromatin: Cause and Consequences.', *Traffic*, Jg. 17, S. 327-40. doi:10.1111/tra.12378
- Dudek SE, Nitzsche K, Ludwig S, Ehrhardt C** (2016), 'Influenza A viruses suppress cyclooxygenase-2 expression by affecting its mRNA stability', *Scientific Reports*, Jg. 2016. doi:10.1038/srep27275
- Leite Dantas R., Masemann D., Schied T., Bergmeier V., Vogl T., Loser K., Brachvogel B., Varga G., Ludwig S., Wixler V.** (2016), 'Macrophage-mediated psoriasis can be suppressed by regulatory T lymphocytes', *Journal of Pathology*, Jg. 240, Nr. 3, S. 366-377. doi:10.1002/path.4786
- Silva IT, Geller FC, Persich L, Dudek SE, Lang KL, Caro MS, Durán FJ, Schenkel EP, Ludwig S, Simões CM.** (2016), 'Cytotoxic effects of natural and semisynthetic cucurbitacins on lung cancer cell line A549', *Investigational New Drugs*, Jg. 34 (2).

### Artikel (Konferenz)

- Ponge J. Siqueira D, Horstkemper D, Hellingrath B, Ludwig S** (2016), 'Automated Scalable Modeling for Population Microsimulations', Präsentiert auf: SSCI 16, Athens, Greece.

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### ERC Consolidator Grant

<b>Verliehen in:</b>	01/2016
<b>Verliehen an:</b>	Dr. Mario Schelhaas
<b>Verliehen durch:</b>	Europäischer Forschungsrat (ERC)

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**
**From the Surface to the Golgi: Novel Aspects of Human Papillomavirus Intracellular Trafficking and Uncoating**


---

Datum der Promotion:	10/2016
Promovend(in):	Samperio Ventayol, Pilar
Betreut durch:	Professor Dr. Martin Bähler   Dr. Mario Schelhaas
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

**Rate-limiting steps for Human Papillomavirus 16 internalization into host cells**


---

Datum der Promotion:	10/2016
Promovend(in):	Becker, Miriam
Betreut durch:	Professor Dr. Martin Bähler   Dr. Mario Schelhaas
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

**Tethering of the papillomavirus genome to host mitotic chromatin for virus nuclear entry**


---

Datum der Promotion:	10/2016
Promovend(in):	Aydin, Inci
Betreut durch:	Prof. Dr. Wiebke Herzog   Dr. Mario Schelhaas
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

**» Institut für Infektiologie**
**Kontakt**


---

Adresse:	Von-Esmarch-Str. 56 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5099">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5099</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**SFB 1009 B03 - Autopenetration bakterieller Effektorproteine und die Modulation der Signalwege in zellulären Barrieren**


---

Laufzeit:	07/2016 - 06/2020
-----------	-------------------

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/2

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Christian Rüter | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10868>

---

**Arzneistoffe aus Bakterien: YopM als bakterielles, anti-inflammatorisches, Zell-penetrierendes Peptid für die topische Behandlung von Psoriasis**

---

**Laufzeit:** 10/2014 - 04/2019

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** RU 1884/3-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Karin Loser | Dr. rer. nat. Christian Rüter

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11534>

---

**EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers**

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Dr.med. Bettina Löffler | Professor Dr. Georg Peters | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

---

**GRK 1409 - Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen**

---

**Laufzeit:** 10/2006 - 09/2016

**Gefördert durch:** DFG - Graduiertenkolleg

**Förderkennzeichen:** GRK 1409

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | PD Dr. Christina Ehrhardt | Prof. Dr. Susanne Fetzner | Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann | PD Dr. Gerhard Heusipp | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Berenike Maier | Prof. Dr. Johannes Müthing | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. rer. nat. Ursula Rescher | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Victor Shahin | Prof. Dr. Bettina Tudzynski | Professor Dr. Paul Tudzynski

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691>

---

**SFB 1009 B03 - Autonom penetrierende bakterielle Effektorproteine und die Modulation von Signalwegen in zellulären Barrieren**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7076>

---

**Eigenmittel**

---

**‘CREDIBLE’: A Cre-mediated double reporter system to study cargo transport by delivery systems in vitro and in vivo (IZKF Rüt2/002/16)**

---

**Laufzeit:** 01/2016 - 12/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Christian Rüter

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11551>

---

**MiRNAs als nichtinvasive Biomarker für IBD.**

---

**Laufzeit:** seit 01/2012

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. med. Dominik Bettenworth | Dr. Christoph Cichon | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11510>

---

**Landesmittel**

---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017

**Gefördert durch:** Land Nordrhein-Westfalen

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor

Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Cordes F, Brückner M, Lenz P, Veltman K, Glauben R, Siegmund B, Hengst K, Schmidt MA, Cichon C, Bettenworth D (2016), 'MicroRNA-320a Strengthens Intestinal Barrier Function and Follows the Course of Experimental Colitis.', *Inflamm Bowel Dis*, Jg. Oct;22(10), S. 2341-2355. doi:10.1097/MIB.0000000000000917

Gao X., Pham T.H., Feuerbacher L.A., Chen K., Hays M.P., Singh G., Rüter C., Guerrero R.H., and Hardwidge P.R (2016), 'Citrobacter rodentium NleB inhibits tumor necrosis factor (TNF) receptor-associated factor 3 (TRAF3) ubiquitination to reduce host type I interferon production.', *J. Biol. Chem.*, Jg. 26;291(35):18232-8..

Kossov A., Zhang W., Bielaszewska M., Rhode S., Hansen K., Fruth A., Rüter C., Karch H., Mellmann A. (2016), 'Molecular characterization of human atypical sorbitol-fermenting enteropathogenic Escherichia coli O157 reveals high diversity', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 54, Nr. 5, S. 1357-1363. doi:10.1128/JCM.02897-15

Sabharwal H, Cichon C, Ölschläger TA, Sonnenborn U, Schmidt MA. (2016), 'Interleukin-8, CXCL1, and MicroRNA miR-146a Responses to Probiotic Escherichia coli Nissle 1917 and Enteropathogenic E. coli in Human Intestinal Epithelial T84 and Monocytic THP-1 Cells after Apical or Basolateral Infection.', *Infect Immun*, Jg. 84(9), S. 2482-2492. doi:10.1128/IAI.00402-16

Starost L., Karassek S., Sano Y., Kanda T., Kim K., Dobrindt U., Rüter C., Schmidt M. (2016), 'Pertussis toxin exploits host cell signaling pathways induced by meningitis-causing E. Coli k1-rs218 and enhances adherence of monocytic THP-1 cells to human cerebral endothelial cells', *Toxins*, Jg. 8, Nr. 10. doi:10.3390/toxins8100291

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### 2. Internationales Symposium des SFB 1009 Breaking Barriers - Autoinflammation breaks Barriers

Verliehen in:	11/2016
Verliehen an:	Sandra Gran   Dr. Marie-Luise Lubos
Verliehen durch:	SFB 1009 Breaking Barriers

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Antimicrobial Drug Delivery by Bacterial Effector Protein-Derived Cell-Penetrating Peptides (CPPs)

Datum der Promotion:	02/2016
Promovend(in):	Gomasasca, Marta
Betreut durch:	Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang:	Biologie
<b>EPEC-secreted protein B (EspB): Novel insights into a multi-functional protein</b>	
Datum der Promotion:	02/2016
Promovend(in):	Baumann, Doreen
Betreut durch:	Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

### » Institut für Experimentelle Pathologie

#### Kontakt

Adresse:	Von-Esmarch-Str. 56 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5100">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5100</a>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

##### Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit:	01/2013 - 12/2018
Gefördert durch:	Santander Consumer Bank AG
Projektbeteiligte der WWU:	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti   Professor Dr. Gerold Alsmeyer   Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Dr. Francesco Catania   Prof. Dr. Ulrich Dobrindt   Liliya Doronina   Diana Ferro   Dr. Claudia Fricke   Diplom-Biologin Stefanie Henze   Professorin Dr. Sylvia Kaiser   Master of Science Patricia Kearney   Professor Dr. Johannes Kerp   Professor Dr. Ulrich Krohs   Professor Dr. Joachim Kurtz   Megan Kutzer   Gildas Lepennetier   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Professor Dr. Matthias Löwe   Prof. Dr. Wojciech Makalowski   Prof. Dr. med. Alexander Mellmann   Neele Meyer   Professor Dr. Kai Müller   Diplom-Biologin Angela Noll   Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante   Mona Riemenschneider   Hanna Ruhmann (MSc. student)   Professor Dr. Norbert Sachser   PD Dr. Jürgen Schmitz   Dr. Rebecca Schreiber   Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr   Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll   Professor Dr. Harald Strauß   Professor Dr. Nikolaus Strobach   Manuel Talarico   J.-Prof. Dr. Arndt Telschow   Dr. Tobias Zimmermann   Professor Dr. Juliette de Meaux
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861</a>

##### The power of ancient retroposed sequences to resolve problematic mammalian evolutionary questions

Laufzeit:	06/2012 - 12/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung



**Förderkennzeichen:** SCHM 1469/3-2  
**Projektbeteiligte der WWU:** PD Dr. Jürgen Schmitz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7142>

## Landesmittel

### Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017  
**Gefördert durch:** Land Nordrhein-Westfalen  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

**Kuritzin A, Kischka T, Schmitz J, Churakov G (2016), 'Incomplete Lineage Sorting and Hybridization Statistics for Large-Scale Retroposon Insertion Data', *PLoS Computational Biology*, Jg. 12, Nr. 3, S. 20.**

**Mason VC, Li G, Minx P, Schmitz J, Churakov G, Doronina L, Melin AD, Dominy NJ, Lim NT-L, Springer MS, Wilson RK, Warren WC, Helgen KM, Murphy WJ (2016), 'Genomic analysis reveals hidden biodiversity within colugos, the sister group to primates', *Science Advances*, Jg. 2, Nr. 8, S. 15. doi:10.1126/sciadv.1600633**

**Schmitz J, Noll A, Raabe C, Churakov G, Voss R, Kieffmann M, Rozhdestvensky T, Brosius J, Baertsch R, Clawson H, Roos C, Zimin A, Minx P, Montague MJ, Wilson RK, Warren WC (2016), 'Genome sequence of the basal haplorrhine primate *Tarsius syrichta* reveals unusual insertions', *Nature Communications*, Jg. 7, Nr. 12997, S. 11. doi:10.1038/ncomms12997**

## » Institut für Zellbiologie

### Kontakt

**Adresse:** Von-Esmarch-Str. 56

48149 Münster  
**Telefon:** +49 251 83 58606  
**Fax:** +49 251 83 58616  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5101>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

---

#### EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 12/2019  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1003/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Martin Burger | Prof. Dr. Christian Engwer | Prof. Dr. Sergei Gorlatch | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Professor Dr. Mario Ohlberger | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. med. Albrecht Schwab | Prof. Dr. Dietmar Vestweber  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883>

---

#### EXC 1003 A2 - Cell Fate Programmes and Plasticity in Pluripotent and Somatic Stem Cells

---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Förderkennzeichen:** EXC1003/1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. Erez Raz | Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer | Dr. Jens Schwamborn | Prof. Dr. Hans R. Schöler  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879>

---

#### EXC 1003 FF-2015-07 - Mechanobiologie, mathematische Modellierung und Simulation von Kräften während Gewebedifferenzierung

---

**Laufzeit:** 07/2015 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Maja Matis | Professor Dr. Mario Ohlberger | Professor Dr. Angela Stevens  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9760>

---

#### Molecular and Cellular Mechanisms Promoting Single-Cell Migration in vivo (CellMig)

---

**Laufzeit:** 06/2011 - 05/2016  
**Gefördert durch:** EU FP 7 - ERC Advanced Grant  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Erez Raz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6871>

---

**SPP 1356: Pluripotency and Cellular Reprogramming - Teilprojekt: Function of cell fate determinants during acquisition and loss of pluripotency**

---

**Laufzeit:** 05/2011 - 04/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** SCHW 1392/4-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. Jens Schwamborn  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6821>

---

**Landesmittel**

---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017  
**Gefördert durch:** Land Nordrhein-Westfalen  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

**» Veröffentlichte Publikationen**

**Artikel (Zeitschrift)**

---

Betz T., Sykes C. (2016), 'Correction: Time resolved membrane fluctuation spectroscopy', *Soft Matter*, Jg. 12, Nr. 11, S. 2976. doi:10.1039/c6sm90032a

- Caorsi V., Lemière J., Campillo C., Bussonnier M., Manzi J., Betz T., Plastino J., Carvalho K., Sykes C. (2016), 'Cell-sized liposome doublets reveal active tension build-up driven by acto-myosin dynamics', *Soft Matter*, Jg. 12, Nr. 29, S. 6223-6231. doi:10.1039/c6sm00856a
- Fodor, Ahmed W., Almonacid M., Bussonnier M., Gov N., Verlhac M., Betz T., Visco P., Van Wijland F. (2016), 'Nonequilibrium dissipation in living oocytes', *EPL*, Jg. 116, Nr. 3. doi:10.1209/0295-5075/116/30008
- Fricke I, Viel T, Worlitzer M, Collmann F, Vrachimis A, Faust A, Wachsmuth L, Faber C, Dollé F, Kuhlmann M, Schäfers K, Hermann S, Schwamborn J, Jacobs A. (2016), '6-hydroxydopamine-induced Parkinson's disease-like degeneration generates acute microgliosis and astrogliosis in the nigrostriatal system but no bioluminescence imaging-detectable alteration in adult neurogenesis.', *European Journal of Neuroscience*, Jg. 43, Nr. 10, S. 1352-1365. doi:10.1111/ejn.13232
- Kopanska K., Alcheikh Y., Staneva R., Vignjevic D., Betz T. (2016), 'Tensile forces originating from cancer spheroids facilitate tumor invasion', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 6. doi:10.1371/journal.pone.0156442
- Turlier H., Fedosov D., Audoly B., Auth T., Gov N., Sykes C., Joanny J., Gompper G., Betz T. (2016), 'Equilibrium physics breakdown reveals the active nature of red blood cell flickering', *Nature Physics*, Jg. 12, Nr. 5. doi:10.1038/nphys3621
- Valentino F., Sens P., Lemi J., Allard A., Betz T., Campillo C., Sykes C. (2016), 'Fluctuations of a membrane nanotube revealed by high-resolution force measurements', *Soft Matter*, Jg. 12, Nr. 47, S. 9429-9435. doi:10.1039/C6SM02117D

## » Institut für Medizinische Biochemie

### Kontakt

Adresse:	Von-Esmarch-Str. 56 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5102">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5102</a>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### SFB 1009 A06 - Chemotaktische Formylpeptidrezeptoren in der Aktivierung und trans-endothelialen Migration von Leukozyten

Laufzeit:	07/2016 - 06/2020
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	SFB 1009/2
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. rer. nat Ursula Rescher
Teilprojekt zu:	SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10859">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10859</a>

#### Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)

Laufzeit:	04/2015 - 03/2018
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung

<b>Förderkennzeichen:</b>	01GM1512A
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Dirk Föll   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Johannes Roth   Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Eberhard Karls Universität Tübingen   Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie   Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München   Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg   Universitätsklinikum Essen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880</a>

---

**SFB 858 B04 - Kooperativität bei der dynamischen Organisation von Membranlipiden durch peripher assoziierte Proteine (SFB 858)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/514-1:1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Hans-Joachim Galla   Professor Dr. Volker Gerke   Dr. Ludger Tebben   Dr. Patrick Zeni
<b>Teilprojekt zu:</b>	SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1351">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1351</a>

---

**EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Carsten Fallnich   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr. Hans-Christian Pape   Professor Dr. Andreas Püschel
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880</a>

---

**EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Stefan Beissert   Professor Dr. Martin Bähler   Prof. Dr. Dirk Föll   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow   Prof. Dr. Thomas Pap   Prof. Dr. Johannes Roth
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

---

**EXC 1003 B1 - Formation and Properties of Epithelial and Endothelial Barriers**


---

**Laufzeit:** 11/2012 - 10/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** EXC1003/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Christian Klämbt | Professor Dr. Klaus Langer | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7884>

---

**EXC 1003 FF-2016-12 – Cyclodextrin based copolymer vesicles for delivery of labeled lipids and other cargo into cells**


---

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Förderkennzeichen:** FF-2016-12

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Volker Gerke | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Armido Studer

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10115>

---

**Die Funktion von Junctional Adhesion Molecule-A (JAM-A) bei der Ausbildung der Zellpolarität und der Regulation der Mitose**


---

**Laufzeit:** 10/2012 - 10/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** EB 160/4-2

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ebnet

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7913>

---

**GRK 1409 - Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen**


---

**Laufzeit:** 10/2006 - 09/2016

**Gefördert durch:** DFG - Graduiertenkolleg

**Förderkennzeichen:** GRK 1409

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | PD Dr. Christina Ehrhardt | Prof. Dr. Susanne Fetzner | Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | PD Dr. rer. nat. Christine Heilmann | PD Dr. Gerhard Heusipp | Professor Dr. Hans-

Ulrich Humpf | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Berenike Maier | Prof. Dr. Johannes Müthing | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. rer. nat Ursula Rescher | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Victor Shahin | Prof. Dr. Bettina Tudzynski | Professor Dr. Paul Tudzynski

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8691>

---

**SFB 1009 A06 - Bedeutung chemotaktischer Formylpeptidrezeptoren bei der Aktivierung und transendothelialen Migration von Leukozyten**

---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 1009/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. rer. nat Ursula Rescher

**Teilprojekt zu:** SFB 1009 - Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7071>

---

**Landesmittel**

---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 10/2017

**Gefördert durch:** Land Nordrhein-Westfalen

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

**» Veröffentlichte Publikationen**

**Artikel (Zeitschrift)**

---

**Brinkmann B., Steinbacher T., Hartmann C., Kummer D., Pajonczyk D., Mirzapourshafiyi F., Nakayama M., Weide T., Gerke V., Ebnet K.** (2016), 'VE-cadherin interacts with cell polarity protein Pals1 to regulate vascular lumen formation', *Molecular Biology of the Cell*, Jg. 27, Nr. 18, S. 2811-2821. doi:10.1091/mbc.E16-02-0127

**Franz J., Brinkmann B., König M., Huve J., Stock C., Ebnet K., Riethmuller C.** (2016), 'Nanoscale imaging reveals a tetraspanin-CD9 coordinated elevation of endothelial ICAM-1 clusters', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 1. doi:10.1371/journal.pone.0146598

**Squarr A., Brinkmann K., Chen B., Steinbacher T., Ebnet K., Rosen M., Bogdan S.** (2016), 'Fat2 acts through the WAVE regulatory complex to drive collective cell migration during tissue rotation', *Journal of Cell Biology*, Jg. 212, Nr. 5, S. 591-603. doi:10.1083/jcb.201508081

**Tuncay H., Ebnet K.** (2016), 'Cell adhesion molecule control of planar spindle orientation', *Cellular and Molecular Life Sciences*, Jg. 73, Nr. 6, S. 1195-1207. doi:10.1007/s00018-015-2116-7

### » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

#### Stain-specific interactions of Staphylococcus aureus with human endothelium

<b>Datum der Promotion:</b>	02/2016
<b>Promovend(in):</b>	Sinitski, Dzmitry
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ebnet   Prof. Dr. Susanne Fetzner   Univ.- Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. medic.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Biologie

### » Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie

#### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Domagkstr. 11 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5087">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5087</a>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

##### 2nd International Workshop on Klinefelter Syndrome, 10.03.16 - 12.03.16 in Münster

<b>Laufzeit:</b>	03/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Internationale wissenschaftliche Veranstaltungen
<b>Förderkennzeichen:</b>	GR 1547/20-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Jörg Gromoll
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10749">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10749</a>



## Eigenmittel

---

### Epigenetics, inflammation, hypogonadism and cardiovascular risk in Klinefelter Men

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 12/2016
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Frank Tüttelmann   Dr. Michael Zitzmann
<b>Kurzbeschreibung:</b>	IZKF Clinical Research Award CRA03 (301.950 €)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11451">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11451</a>

---

### DGA Forschungsstipendium J.Maliske

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2012
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Sabine Kliesch   Jonas Maliske
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11360">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11360</a>

## Landesmittel

---

### Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr. med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

---

### Artikel (Zeitschrift)

---

Irfan S., Ehmcke J., Shahab M., Wistuba J., Schlatt S. (2016), 'Immunocytochemical localization of kisspeptin and kisspeptin receptor in the primate testis', *Journal of Medical Primatology*, Jg. 45, Nr. 3, S. 105-111.  
doi:10.1111/jmp.12212

Nieschlag E., Ferlin A., Gravholt C., Gromoll J., Köhler B., Lejeune H., Rogol A., Wistuba J. (2016), 'The Klinefelter syndrome: Current management and research challenges', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 3, S. 545-549. doi:10.1111/andr.12208

Rohayem J., Nieschlag E., Zitzmann M., Kliesch S. (2016), 'Testicular function during puberty and young adulthood in patients with Klinefelter's syndrome with and without spermatozoa in seminal fluid', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 6, S. 1178-1186. doi:10.1111/andr.12249

Rohayem J., Sinthofen N., Nieschlag E., Kliesch S., Zitzmann M. (2016), 'Causes of hypogonadotropic hypogonadism predict response to gonadotropin substitution in adults', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 1, S. 87-94. doi:10.1111/andr.12128

Schlatt S., Ehmcke J., Wistuba J. (2016), '[Cell biology and physiology of male reproduction]', *Urologe A*, Jg. 55, Nr. 7, S. 868-876. doi:10.1007/s00120-016-0143-0

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Alexander-von-Lichtenberg-Preis

Verliehen in:	12/2016
Verliehen an:	Prof. Dr. Sabine Kliesch
Verliehen durch:	Deutsche Gesellschaft für Urologie & Berufsverband Deutscher Urologen

### Preis der European Academy of Andrology

Verliehen in:	12/2016
Verliehen an:	Prof. Dr. Sabine Kliesch   Dr.med. Julia Rohayem
Verliehen durch:	European Academy of Andrology

### Promotionspreis Deutsche Gesellschaft für Urologie 2016

Verliehen in:	10/2016
Verliehen an:	Dr. med. Florian Schneider
Verliehen durch:	Deutsche Gesellschaft für Urologie (DGU)

### Selma-Meyer-Dissertationspreis 2016

Verliehen in:	09/2016
Verliehen an:	Dr. med. Florian Schneider
Verliehen durch:	Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin e.V.

### Aufnahme in die Focus-Ärzteliste 2016

Verliehen in:	07/2016
Verliehen an:	Prof. Dr. Volker Arolt   Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Prof. Dr. Eva Brand   apl. Prof. Dr. Randolph Brehler   Dr. Benjamin Ehmke   Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich   Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)   Dr. Ingrid Gralow   Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft   PD.Dr. Ariane Hohoff   Prof. Dr. Sabine Kliesch   Prof.Dr. Walter Klockenbusch   Prof. Dr. Gerhard Kurlemann   Dr.med. Martin Langer   Prof. Dr. med. Dennis Liem   Professor Thomas Luger   Univ. Prof. Dr. Sven Martens   Dr. Sabine Ochman   Prof. Dr. Hermann

Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof. Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello | Dr. med. Tobias Warnecke | Dr. Michael Zitzmann

**Verliehen durch:** Focus

---

**DPZ-Förderpreis 2016**

**Verliehen in:** 01/2016

**Verliehen an:** Birgit Westernströer

**Verliehen durch:** Deutsches Primatenzentrum

---

**» Institut für Reproduktions- und Regenerationsbiologie**
**Kontakt**

**Adresse:** Domagkstr. 11  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10062>

---

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**


---

**Innovations to preserve fertility in cancer affected prepubertal boys: From experimental approaches to clinical applications**

**Laufzeit:** 01/2015 - 12/2018

**Gefördert durch:** Alexander von Humboldt Stiftung

**Förderkennzeichen:** 1095384

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Stefan Schlatt

**Externe Kooperationspartner:** Manipal University

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11428>

---

**EXC 1003 FF-2016-17 - Mechanisms of human sperm rheotaxis**

**Laufzeit:** 07/2016 - 06/2018

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Carsten Fallnich | Univ. Prof. Dr. Timo Strünker

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11186>

---

**Development of in vitro and in vivo strategies to avoid and cure male infertility (GROWSPERM)**

<b>Laufzeit:</b>	05/2014 - 04/2018
<b>Gefördert durch:</b>	EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
<b>Förderkennzeichen:</b>	603568
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Nina Julia Neuhaus   Prof. Dr. Stefan Schlatt
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Academic Medical Center Amsterdam   Freie Universität Brüssel   Karolinska Institutet   Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen - KNAW   Lead Pharma Holding B.V.   The University of Edinburgh
<b>Kurzbeschreibung:</b>	GrowSperm seeks to train young scientists in a network that joins together the complementary knowledge and expertise of several public and private EU partners from disciplines of physiology, cell biology, molecular biology, chemistry and medicine in the field of male reproduction to investigate three strategies for sperm development: (1) propagation of human SSCsin vitrofollowed by their transplantation, (2) sperm developmentin vitrofrom stem cells or early germ cells, (3) sperm development in human testis tissue graftsin vivo.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11336">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11336</a>

---

**The action of CRISP proteins in mouse and human sperm**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Innovative Medizinische Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	BR 1 2 15 07
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Dr. rer. nat. Christoph Brenker
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11337">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11337</a>

---

**DAAD Austauschprogramm: PPP Australien: Wirkung von CRISP Proteinen auf Säugetierspermien**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
<b>Förderkennzeichen:</b>	57214779
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ. Prof. Dr. Timo Strünker
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11338">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11338</a>

---

**DAAD Austauschprogramm: PPP Portugal 2016: Searching for novel biomarkers in unexplained male infertility**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2016 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
<b>Förderkennzeichen:</b>	57213087
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Stefan Schlatt
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11339">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11339</a>

---

**EXC 1003 PP-2016-12 - Molecular mechanisms of mechanosensation**


---

**Laufzeit:** 11/2016 - 10/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Christoph Brenker | Benedikt Fels  
**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11187>

---

**Präferilisierungsdiagnostik von Spermien - Automatisierte Selektion intakter Spermien mittels Ramanmikrospektroskopie für die assistierte Reproduktion (Spermlident)**

---

**Laufzeit:** 04/2014 - 03/2016  
**Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 13N13024  
**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Carsten Fallnich | Prof. Dr. Stefan Schlatt  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8675>

---

**2nd International Workshop on Klinefelter Syndrome, 10.03.16 - 12.03.16 in Münster**

---

**Laufzeit:** 03/2016  
**Gefördert durch:** DFG - Internationale wissenschaftliche Veranstaltungen  
**Förderkennzeichen:** GR 1547/20-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Jörg Gromoll  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10749>

---

**Trennung und Kultur zweizelliger Mausembryonen zur Beurteilung der Entwicklungspotenz**

---

**Laufzeit:** seit 11/2015  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** NO 413/3-3  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.rer.nat. Verena Nordhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11334>

---

**Eigenmittel**

---

**Der Einfluss des Alters auf epigenetische Muster in männlichen Keimzellen**

---

**Laufzeit:** 11/2015 - 10/2018  
**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** GR 1547/19-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Jörg Gromoll  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11333>

**» Veröffentlichte Publikationen**
**Artikel (Zeitschrift)**

Boehm, M.R.R., Hodes, F., Brockhaus, K., Hummel, S., Schlatt, S., Meyer-Rüsenberg, H.-W., Melkonyan, H., Thanos, S. (2016), 'Is angiorepulsion within the avascular retinal fovea mediated by angiostatin?', *IOVS*, Jg. 16-19286.

Borgmann J., Tüttelmann F., Dworniczak B., Röpke A., Song H., Kliesch S., Wilkinson M., Laurentino S., Gromoll J. (2016), 'The human RHOX gene cluster: Target genes and functional analysis of gene variants in infertile men', *Human Molecular Genetics*, Jg. 25, Nr. 22, S. 4898-4910. doi:10.1093/hmg/ddw313

Burg, M; Lunkenheimer, P; Niederer, P; Brune, C; Redmann, K; Smerup, M; Spiegel, U; Becker, F; Maintz, D; Maintz, D; Heindel, W; Anderson, RH (2016), 'Pneumatic Distension of Ventricular Mural Architecture Validated Histologically', *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der Bildgebenden Verfahren*, Jg. 188, Nr. 11, S. 1045-1053. doi:10.1055/s-0042-115569

Böhm M., Hodes F., Brockhaus K., Hummel S., Schlatt S., Melkonyan H., Thanos S. (2016), 'Is angiostatin involved in physiological foveal avascularity?', *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, Jg. 57, Nr. 11, S. 4536-4552. doi:10.1167/iovs.16-19286

Escada-Rebello S., Silva A., Amaral S., Tavares R., Paiva C., Schlatt S., Ramalho-Santos J., Mota P. (2016), 'Spermatogonial stem cell organization in felid testis as revealed by Dolichos biflorus lectin', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 6, S. 1159-1168. doi:10.1111/andr.12223

Flieger S, Neuhaus N, Strom T, Henrichs I, Jöhren O, Gromoll J, Hiort O, Werner R (2016), 'Functional Studies of a New Mutation in the LH/CG Receptor Gene Identified in 2 Sisters with 46,XY DSD', *Hormone Research in Paediatrics*, Jg. 86, S. 268-268.

Gromoll J., Tüttelmann F., Kliesch S. (2016), '[Social freezing – the male perspective]', *Urologe*, Jg. 55, Nr. 1, S. 58-62. doi:10.1007/s00120-015-3943-8

Irfan S., Ehmcke J., Shahab M., Wistuba J., Schlatt S. (2016), 'Immunocytochemical localization of kisspeptin and kisspeptin receptor in the primate testis', *Journal of Medical Primatology*, Jg. 45, Nr. 3, S. 105-111. doi:10.1111/jmp.12212

Kühnen P., Handke D., Waterland R., Hennig B., Silver M., Fulford A., Dominguez-Salas P., Moore S., Prentice A., Spranger J., Hinney A., Hebebrand J., Heppner F., Walzer L., Grötzinger C., Gromoll J., Wiegand S., Grüters A., Krude H. (2016), 'Interindividual Variation in DNA Methylation at a Putative POMC Metastable Epiallele Is Associated with Obesity', *Cell Metabolism*, Jg. 24, Nr. 3, S. 502-509. doi:10.1016/j.cmet.2016.08.001

Langenstroth-Röwer D., Gromoll J., Wistuba J., Tröndle I., Laurentino S., Schlatt S., Neuhaus N. (2016), 'De novo methylation in male germ cells of the common marmoset monkey occurs during postnatal development and is maintained in vitro', *Epigenetics*, Jg. 12, Nr. 7, S. 527-539. doi:10.1080/15592294.2016.1248007

Laurentino S., Borgmann J., Gromoll J. (2016), 'On the origin of sperm epigenetic heterogeneity', *Reproduction*, Jg. 151, Nr. 5, S. R71-R78. doi:10.1530/REP-15-0436

Matschke V., Piccini I., Schubert J., Wrobel E., Lang F., Matschke J., Amedonu E., Meuth S., Strünker T., Strutz-Seeböhm N., Greber B., Scherckenbeck J., Seeböhm G. (2016), 'The Natural Plant Product Rottlerin Activates Kv7.1/KCNE1 Channels', *Cellular physiology and biochemistry : international journal of experimental cellular physiology, biochemistry, and pharmacology*, Jg. 40, Nr. 6, S. 1549-1558. doi:10.1159/000453205

Mukherjee S., Jansen V., Jikeli J., Hamzeh H., Alvarez L., Dombrowski M., Balbach M., Strünker T., Seifert R., Kaupp U., Wachten D. (2016), 'A novel biosensor to study camp dynamics in cilia and flagella', *eLife*, Jg. 5, S. e14052. doi:10.7554/eLife.14052

- Neehus A., Wistuba J., Ladas N., Eiz-Vesper B., Schlatt S., Müller T. (2016), 'Gene conversion of the major histocompatibility complex class I Cα-G in common marmosets (*Callithrix jacchus*)', *Immunology*, Jg. 149, Nr. 3, S. 343-352. doi:10.1111/imm.12652
- Neuhaus N. (2016), 'PRAME as diagnostic marker and as regulator for cell fate decisions in germ cell cancers', *British Journal of Cancer*, Jg. 115, Nr. 4, S. 401-402. doi:10.1038/bjc.2016.217
- Nieschlag E., Ferlin A., Gravholt C., Gromoll J., Köhler B., Lejeune H., Rogol A., Wistuba J. (2016), 'The Klinefelter syndrome: Current management and research challenges', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 3, S. 545-549. doi:10.1111/andr.12208
- Pohl E., Gromoll J., Kliesch S., Wistuba J. (2016), 'An alternative interpretation of cellular 'selfish spermatogonial selection'- clusters in the human testis indicates the need for 3-D-analyses', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 2, S. 213-217. doi:10.1111/andr.12142
- Schell C, Kretz O, Liang W, Kiefer B, Schneider S, Sellung D, Bork T, Leiber C, Rüegg MA, Mallidis C, Schlatt S, Mayerhofer A, Huber TB, Grahammer F (2016), 'The rapamycin-sensitive complex of mammalian target of rapamycin is essential to maintain male fertility', *American Journal of Pathology*, Jg. 186, Nr. 2, S. 324-336. doi:10.1016/j.ajpath.2015.10.012
- Schlatt S., Ehmcke J., Wistuba J. (2016), '[Cell biology and physiology of male reproduction]', *Urologe A*, Jg. 55, Nr. 7, S. 868-876. doi:10.1007/s00120-016-0143-0
- Thanos S., Oellers P., Meyer Zu Hörste M., Prokosch V., Schlatt S., Seitz B., Gatzoufas Z. (2016), 'Role of thyroxine in the development of keratoconus', *Cornea*, Jg. 35, Nr. 10, S. 1338-1346. doi:10.1097/ICO.0000000000000988
- Wahab F., Drummer C., Schlatt S., Behr R. (2016), 'Dynamic Regulation of Hypothalamic DMXL2, KISS1, and RFRP Expression During Postnatal Development in Non-Human Primates', *Molecular Neurobiology*, Jg. epub, S. 1-11. doi:10.1007/s12035-016-0329-x

## » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

### Best Poster Award

Verliehen in:	10/2016
Verliehen an:	Ina Tröndle
Verliehen durch:	Young Active Reserach in Endocrinology (YARE)

### Second prize in oral presentation

Verliehen in:	2016
Verliehen an:	Laura Katharina Heckmann genannt Stoltenberg
Verliehen durch:	German & Manipal Association of Clinical Embryologists

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Spermatogonial stem cells and their niches in marmoset testis

Datum der Promotion:	04/2016
Promovend(in):	Tran, Thi Thanh Khuong
Betreut durch:	Professor Dr. Eva Liebau   Prof. Dr. Stefan Schlatt

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Biologie

**Phenotypic modulations of mouse pre-implantation embryos by the use of assisted reproductive techniques**

**Datum der Promotion:** 01/2016

**Promovend(in):** Katharina Schulte

**Betreut durch:** Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Stefan Schlatt

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Biologie

### » Abteilung für Klinische und Operative Andrologie

#### Kontakt

**Adresse:** Domagkstr. 11  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-56096

**Fax:** +49 251 83-56093

**E-Mail:** andrologie@ukmuenster.de

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10063>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

**Multizentrische Studie zur klinischen und genetischen Charakterisierung des Wolfram Syndroms (DIDMOAD)**

**Laufzeit:** 06/2011 - 05/2020

**Gefördert durch:** Stiftung „Das zuckerkrankte Kind“

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr.med. Julia Rohayem

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11361>

#### Eigenmittel

##### Stimme und Geschlecht

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | PD Dr. Christian Dobel | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen | Dr. Michael Zitzmann

**Externe Kooperationspartner:** Universität Trier | Universitätsklinikum Jena



**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9954>

---

**DGA Forschungsstipendium J.Maliske**


---

**Laufzeit:** seit 06/2012

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Sabine Kliesch | Jonas Maliske

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11360>

**» Veröffentlichte Publikationen**


---

**Artikel (Zeitschrift)**


---

**Baunacke M., Groeben C., Borgmann H., Schneider A., Kliesch S., Huber J.** (2016), '[Evaluation of the joint information platform: Information offered by German urologists]', *Urologe A*, Jg. 55, Nr. 7, S. 923-932. doi:10.1007/s00120-016-0144-z

**Behre H., Zitzmann M., Anderson R., Handelsman D., Lestari S., McLachlan R., Meriggiola M., Misro M., Noe G., Wu F., Festin M., Habib N., Vogelsong K., Callahan M., Linton K., Colvard D.** (2016), 'Efficacy and safety of an injectable combination hormonal contraceptive for men', *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, Jg. 101, Nr. 12, S. 4779-4788. doi:10.1210/jc.2016-2141

**Borgmann J., Tüttelmann F., Dworniczak B., Röpke A., Song H., Kliesch S., Wilkinson M., Laurentino S., Gromoll J.** (2016), 'The human RHOX gene cluster: Target genes and functional analysis of gene variants in infertile men', *Human Molecular Genetics*, Jg. 25, Nr. 22, S. 4898-4910. doi:10.1093/hmg/ddw313

**Corona G., Giagulli VA, Maseroli E, Vignozzi L, Aversa A, Zitzmann M, Saad F, Mannucci E, Maggi M** (2016), 'THERAPY OF ENDOCRINE DISEASE: Testosterone supplementation and body composition: results from a meta-analysis study', *European Journal of Endocrinology*, Jg. 174, Nr. 3, S. R99-116. doi:10.1530/EJE-15-0262

**Corona G., Giagulli V., Maseroli E., Vignozzi L., Aversa A., Zitzmann M., Saad F., Mannucci E., Maggi M.** (2016), 'Testosterone supplementation and body composition: results from a meta-analysis of observational studies', *Journal of Endocrinological Investigation*, Jg. 39, Nr. 9, S. 967-981. doi:10.1007/s40618-016-0480-2

**Dean J., Maggi M., De Boer B., Hellstrom W., Khera M., Kim E., McCullough A., Wu F., Zitzmann M.** (2016), 'Diagnosing secondary hypogonadism: Important consequences for fertility and reversibility', *BJU International*, Jg. 117, Nr. 4, S. 552-554. doi:10.1111/bju.13316

**Deuster D., Matulat P., Knief A., Zitzmann M., Rosslau K., Szukaj M., Am Zehnhoff-Dinnesen A., Schmidt C.** (2016), 'Voice deepening under testosterone treatment in female-to-male gender dysphoric individuals', *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, Jg. 273, Nr. 4, S. 959-965. doi:10.1007/s00405-015-3846-8

**Groeben C., Baunacke M., Borkowetz A., Kliesch S., Wülfing C., Ihrig A., Huber J.** (2016), '[Decision aids for patients are widely accepted by German urologists: A survey among members of the German Society of Urology (DGU) and the Federation of German Urologists (BDU)]', *Urologe A*, Jg. 55, Nr. 6, S. 784-791. doi:10.1007/s00120-016-0054-0

**Groeben C., Ihrig A., Hölscher T., Krones T., Kessler E., Kliesch S., Wülfing C., Koch R., Wirth M., Huber J.** (2016), '[Evaluation of the decision aid "Entscheidungshilfe Prostatakrebs" from the patients' view: Results from the first three months]', *Urologe A*, Jg. 55, Nr. 12, S. 1586-1594. doi:10.1007/s00120-016-0265-4

**Gromoll J., Tüttelmann F., Kliesch S.** (2016), '[Social freezing – the male perspective]', *Urologe*, Jg. 55, Nr. 1, S. 58-62. doi:10.1007/s00120-015-3943-8

**Hartmann K., Bennien J., Wapelhorst B., Bakhaus K., Schumacher V., Kliesch S., Weidner W., Bergmann M., Geyer J., Fietz D.** (2016), 'Current insights into the sulfatase pathway in human testis and cultured Sertoli cells', *Histochemistry and Cell Biology*, Jg. 146, Nr. 6, S. 737-748. doi:10.1007/s00418-016-1503-y

- Klaus E., Gonzalez N., Bergmann M., Bartkuhn M., Weidner W., Kliesch S., Rathke C.** (2016), 'Murine and human spermatids are characterized by numerous, newly synthesized and differentially expressed transcription factors and bromodomain-containing proteins', *Biology of Reproduction*, Jg. 95, Nr. 1. doi:10.1095/biolreprod.115.137620
- Klein B., Haggenev T., Fietz D., Indumathy S., Loveland K.L., Hedger M., Kliesch S., Weidner W., Bergmann M., Schuppe H.C.** (2016), 'Specific immune cell and cytokine characteristics of human testicular germ cell neoplasia', *Human Reproduction*, Jg. 31, Nr. 10, S. 2192-2202. doi:10.1093/humrep/dew211
- Kliesch S.** (2016), '[Androprotect and prospects for fertility treatment]', *Urologe A*, Jg. 55, Nr. 7, S. 898-903. doi:10.1007/s00120-016-0161-y
- Kliesch, S.** (2016), 'Lebensqualität im Vordergrund. Editorial zur Übersichtsarbeit von Breunig et al. Aktuelle Therapie organbegrenzter Hodentumoren', *Aktuelle Urologie*, Jg. 47, Nr. 2, S. 101-102.
- Kliesch, S.** (2016), 'Fertilität und Spättoxizität beim Patienten mit Keimzelltumoren', *Journal Onkologie*, Jg. 16, S. 710-717.
- Kliesch, Sabine** (2016), 'Fertilitätsprävention - Die Kryokonservierung von Ejakulatspermien', *UroForum*, Jg. 2016, Nr. 10.
- Maseroli E, Corona G, Giagulli VA, Vignozzi L, Aversa A, Zitzmann M, Saad F, Mannucci E, Maggi M** (2016), 'TESTOSTERONE SUPPLEMENTATION AND BODY COMPOSITION: RESULTS FROM A META-ANALYSIS STUDY', *Journal of Sexual Medicine*, Jg. 13, Nr. 5, S. S78-S78.
- Morgentaler A., Zitzmann M., Traish A., Fox A., Jones T., Maggi M., Arver S., Aversa A., Chan J., Dobs A., Hackett G., Hellstrom W., Lim P., Lunenfeld B., Mskhalaya G., Schulman C., Torres L.** (2016), 'Fundamental Concepts Regarding Testosterone Deficiency and Treatment: International Expert Consensus Resolutions', *Mayo Clinic Proceedings*, Jg. 91, Nr. 7, S. 881-896. doi:10.1016/j.mayocp.2016.04.007
- Pleuger C., Fietz D., Hartmann K., Weidner W., Kliesch S., O'Bryan M., Dorresteyn A., Bergmann M.** (2016), 'Expression of katanin p80 in human spermatogenesis', *Fertility and Sterility*, Jg. 106, Nr. 7, S. 1683-1690.e1. doi:10.1016/j.fertnstert.2016.08.043
- Pohl E., Gromoll J., Kliesch S., Wistuba J.** (2016), 'An alternative interpretation of cellular 'selfish spermatogonial selection'- clusters in the human testis indicates the need for 3-D-analyses', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 2, S. 213-217. doi:10.1111/andr.12142
- Rohayem J., Drechsel H., Tittel B., Hahn G. Pfaeffle R., Huebner A.** (2016), 'Long-term outcomes, genetics, and pituitary morphology in patients with isolated growth hormone deficiency and multiple pituitary hormone deficiencies: A single-centre experience of four decades of growth hormone replacement', *Hormone Research in Paediatrics*, Jg. 86, Nr. 2, S. 106-116. doi:10.1159/000448098
- Rohayem J., Nieschlag E., Zitzmann M., Kliesch S.** (2016), 'Testicular function during puberty and young adulthood in patients with Klinefelter's syndrome with and without spermatozoa in seminal fluid', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 6, S. 1178-1186. doi:10.1111/andr.12249
- Rohayem J., Sinthofen N., Nieschlag E., Kliesch S., Zitzmann M.** (2016), 'Causes of hypogonadotropic hypogonadism predict response to gonadotropin substitution in adults', *Andrology*, Jg. 4, Nr. 1, S. 87-94. doi:10.1111/andr.12128
- Rohayem, J; Hauffa, BP; Zacharin, M; Kliesch, S; Zitzmann, M;** "German Adolescent Hypogonadotropic Hypogonadism Study Group" (2016), 'Testicular growth and spermatogenesis: new goals for pubertal hormone replacement in boys with hypogonadotropic hypogonadism? -a multicentre prospective study of hCG/rFSH treatment outcomes during adolescence-', *Clinical Endocrinology*, Jg. 86, Nr. 1, S. 75-87. doi:10.1111/cen.13164
- Soave, A; Kliesch S** (2016), 'Don't believe the hype. Editorial zu "TRT vermindert kardiovaskuläre Ereignisse"', *Aktuelle Urologie*, Jg. 47, Nr. 5, S. 347-348. doi:10.1055/s-0042-111911
- Soave, Armin; Kliesch, Sabine** (2016), 'Testosterone Deficiency TRT reduces cardiovascular Events', *Aktuelle Urologie*, Jg. 47, Nr. 5, S. 347-348.

**Stammler A., Lüftner B., Kliesch S., Weidner W., Bergmann M., Middendorff R., Konrad L.** (2016), 'Highly conserved testicular localization of claudin-11 in normal and impaired spermatogenesis', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 8, S. e0160349. doi:10.1371/journal.pone.0160349

**Wu F., Zitzmann M., Heiselman D., Donatucci C., Knorr J., Patel A., Kinchen K.** (2016), 'Demographic and Clinical Correlates of Patient-Reported Improvement in Sex Drive, Erectile Function, and Energy With Testosterone Solution 2%', *Journal of Sexual Medicine*, Jg. 13, Nr. 8, S. 1212-1219. doi:10.1016/j.jsxm.2016.05.010

#### **Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)**

**Kliesch, S.** (2016), 'Kryokonservierung von Spermien und Hodengewebe', In: von Wolff, M. (Hrsg.), *Perspektive Fertilität – Indikation und Durchführung fertilitätsprotektiver Massnahmen bei onkologischen und nicht-onkologischen Erkrankungen*, Schmidt & Klaunig, Kiel, S. 166-178.

**Kliesch, Sabine** (2016), 'Adjuvante Therapie beim Nicht-Seminom im klinischen Stadium I', In: Michel, M.S.; Thüroff, J.; Janetschek, G.; Wirth, M.P. (Hrsg.), *Die Urologie*, Springer, Berlin, Heidelberg, S. 1741-1748. doi:10.1007/978-3-642-39940-4\_168

**Kliesch, Sabine** (2016), 'Hodentumor: Survivorship und Langzeittoxizität', In: Michel, Maurice Stephan; Thüroff, Joachim W.; Janetschek, Günther; Wirth, Manfred (Hrsg.), *Die Urologie*, Springer, Berlin, Heidelberg, S. 1731-1740. doi:10.1007/978-3-642-39940-4\_174

### » Erhaltene Preise und Auszeichnungen

#### **Dietrich-Knorr-Preis**

**Verliehen in:** 12/2016  
**Verliehen an:** Dr.med. Julia Rohayem  
**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Kinderendokrinologie und -diabetologie (DGKED)

#### **Forschungsstipendium der DGA 2016**

**Verliehen in:** 12/2016  
**Verliehen an:** Dr. med. Jann-Frederik Cremers  
**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Andrologie (DGA)

#### **Preis der European Academy of Andrology**

**Verliehen in:** 12/2016  
**Verliehen an:** Prof. Dr. Sabine Kliesch | Dr.med. Julia Rohayem  
**Verliehen durch:** European Academy of Andrology

#### **Andrology Award 2015**

**Verliehen in:** 09/2016  
**Verliehen an:** Dr.med. Julia Rohayem  
**Verliehen durch:** Andrology (Journal)

**» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)****Embodiment bei mentaler Rotation unter Berücksichtigung geschlechtersensibler Konzepte in den Neurowissenschaften**

---

<b>Datum der Promotion:</b>	10/2016
<b>Promovend(in):</b>	Yuka Morikawa
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Bettina Pfleiderer   Dr. Michael Zitzmann
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. medic.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizinische Wissenschaften

**Männliche hormonelle Kontrazeption mit Testosteronundecanoat und Norethisteronenantat und ihre Akzeptanz in der Partnerschaft**

---

<b>Datum der Promotion:</b>	09/2016
<b>Promovend(in):</b>	Maga, Claudia Mariela
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Gudrun Schneider   Dr. Michael Zitzmann
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Medizin

**» Einrichtungen ohne Zuordnung zu einem Zentrum****Kontakt**

Adresse:

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5103>**» Knochenmarktransplantationszentrum (KMT-Zentrum)****Kontakt**

---

<b>Adresse:</b>	Domagkstr. 9a 48149 Münster
<b>E-Mail:</b>	kmtkoord@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5106">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5106</a>

**» Umweltprobenbank des Bundes - Teilbank Humanproben und Datenbank****Kontakt**

Adresse: Domagkstr. 11

48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5107>

### » Zentrum für Klinische Studien (ZKS)

#### Kontakt

**Adresse:** Von-Esmarch-Str. 62  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5110>

### » Laufende und abgeschlossene Projekte

#### Drittmittel

##### Regionale Citrat- versus systemische Heparin-Antikoagulation für das kontinuierliche Nierenersatzverfahren bei kritisch kranken Patienten mit akuter Nierenschädigung (RICH-Trial)

**Laufzeit:** 01/2016 - 12/2020

**Gefördert durch:** DFG - Klinische Studie

**Förderkennzeichen:** ZA 428/10

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban | Dr. Alexander Zarbock

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9985>

##### Point-of-care Microfluidic Device for Quantification of Chemotherapeutic Drugs in Small Body Fluid Samples by Highly Selective Nanoparticle Extraction and Liquid Crystal Detection (DiaChemo)

**Laufzeit:** 01/2016 - 04/2019

**Gefördert durch:** EU H2020 - Research and innovation actions

**Förderkennzeichen:** 633635

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Miriam Krischke | Marc Urban | Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein

**Externe Kooperationspartner:** Centro di Riferimento Oncologico di Aviano | Ecole Polytechnique Federale De Lausanne | European Research Services GmbH | Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta | ISTITUTO TUMORI Bari "GIOVANNI PAOLO II" | Lionix BV | University College London

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972>

##### A randomized trial of the European and American Osteosarcoma Study Group to optimize treatment strategies for resectable osteosarcoma based on histological response to preoperative chemotherapy (EURAMOS)

**Laufzeit:** 01/2004 - 12/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** BI 1045/1-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4017>

---

**Phase II Pilotstudie zu Pazopanib bei Patienten mit rezidivierter oder refraktärer AML (PAZOPANIB-AML)**

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2016

**Gefördert durch:** Wirtschaft

**Projektbeteiligte der WWU:** Eike Bormann (MSc) | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr.med. Steffen Koschmieder | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2865>

---

**Register zur Erfassung von Spätfolgen nach Strahlentherapie im Kindes- und Jugendalter (RISK-Studie)**

**Laufzeit:** 01/2005 - 02/2016

**Gefördert durch:** Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

**Förderkennzeichen:** DKS2014.24

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Dr.Dr. Diana Steinmann | Marc Urban | Prof. Dr. Normann Willich

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7431>

---

**Eigenmittel**

---

**An International Prospective Study on Clinically Standard-Risk Medulloblastoma in Children Older Than 3 to 5 Years With Low-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - LR) or Average-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - SR) (SIOP PNET 5 MB)**

**Laufzeit:** 04/2014 - 12/2023

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Miriam Krischke

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9964>

---

**A single-arm, open label, multi-center phase I/II trial to assess the safety and efficacy of BIBF 1120 added to low-dose cytarabine in elderly patients with AML unfit for an intensive induction therapy (BIBF 1120)**

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2020

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7420>

---

**Prevention of Silent Cerebral Thromboembolism by Oral Anticoagulation with Dabigatran after Pulmonary Vein Isolation for Atrial Fibrillation (ODIn-AF Study)**

**Laufzeit:** 06/2015 - 12/2019

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9968>

---

**A Study to Evaluate the Safety and Efficacy of the new ISS Sleeve Augmentation Technique in Comparison to the Standard PMMA-Screw Augmentation in the Treatment of Osteoporotic-Vertebral Body Fractures in the Thoraco-Lumbar Spine (ISSCLIN-01)**

---

**Laufzeit:** 12/2015 - 06/2019

**Projektbeteiligte der WWU:** Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Miriam Kruschke | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9975>

---

**Randomisierte klinische Studie zur Therapieoptimierung bei Patienten mit lokalisiertem oder metastasiertem Ewing-Sarkom (EWING 2008)**

---

**Laufzeit:** 07/2008 - 03/2019

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9992>

---

**Prospective Trial for the Diagnosis and Treatment of Children, Adolescents and Young Adults with Intracranial Germ Cell Tumours (SIOP CNS GCT II)**

---

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9998>

---

**Alemtuzumab in Autoimmune Inflammatory Neurodegeneration: Mechanisms of Action and Neuroprotective Potential (ALAIN01)**

---

**Laufzeit:** 12/2014 - 12/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9966>

---

**Pathologische Veränderungen der myokardialen Mikrovaskulatur – eine MR-basierte Quantifizierung (Myo-Mikro-Quant)**

---

**Laufzeit:** 01/2014 - 06/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9967>

---

**A 24-Week, Multicenter, Exploratory, Two Arm Study to Assess the Effect of Dimethyl Fumarate on Immune-Modulatory Action on T cells in Patients with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (DIMAT-MS)**

---

**Laufzeit:** 01/2015 - 01/2018

**Projektbeteiligte der WWU:** Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9971>

---

**Non-Interventional Study (NIS) “Clinical follow-up of the ArcadiusXP L® Stand Alone Intervertebral Body Fusion Device” (Arcadius XP L)**

---

Laufzeit: 03/2013 - 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9988>

---

**Randomisierte Prospektive Multizentrische Langzeitstudie zur Evaluation von Standzeit, Abriebverhalten und Periprothetischen Osteolysen von Hochvernetztem Polyethylen mit und ohne Zugabe von Vitamin E (VITAS-Studie)**

---

Laufzeit: 05/2015 - 12/2016

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9974>

---

**Randomized Controlled Trial (RCT) to Determine the Efficacy and Safety of Azithromycin (AZN) Maintenance Therapy for 6 Months in Subjects with PCD (Bestcilia)**

---

Laufzeit: 11/2014 - 11/2016

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9970>

---

**Vergleichende Untersuchung der bakteriellen Mikrobiota in der Haut sowie dem Darm von Psoriasis-Patienten vor und nach systemischer Behandlung mit Adalimumab bzw. Ustekinumab oder Ciclosporin (MIPSO)**

---

Laufzeit: 10/2014 - 10/2016

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9969>

---

**Aprepitant in Histamine-Refractory Chronic Pruritus: a Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Cross-over, Phase II Trial (APREPRU)**

---

Laufzeit: 10/2013 - 09/2016

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9987>

---

**Vergleich der klinischen und metabolischen Effekte von Estradiol und Testosteron bei erwachsenen gonadektomierten Patientinnen mit 46, XY DSD bei kompletter Androgenresistenz (CAIS)**

---

Laufzeit: 03/2011 - 06/2016

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9990>

---

**A 32-week, Monocentric, Exploratory, Single Arm Study to Assess Immune Function and MRI Disease Activity in Patients with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (RRMS) Transferred from Previous Treatment with Natalizumab to Gilenya® (Fingolimod) (ToFingo-Successor)**

---



**Laufzeit:** 01/2014 - 06/2016

**Projektbeteiligte der WWU:** Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Laura Kerschke (MSc) | Marc Urban

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9999>

**Klinisch kontrollierte Studie zur Evaluation der Sicherheit und Wirksamkeit der stereotaktischen, 5- Aminolävulinsäure (Gliolan)- gestützten, photodynamischen Therapie beim Rezidivglioblastom - Biometrische Betreuung (NOA11)**

**Laufzeit:** seit 07/2011

**Projektbeteiligte der WWU:** Sonja Baier | Dr. Trude Butterfaß-Bahloul | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Juliane Schroeteler | Prof. Dr. Walter Stummer | Marc Urban

**Kurzbeschreibung:** Der vorliegende Studienplan entspricht einer prospektiven, offenen, 2-armigen und multizentrisch durchzuführenden klinischen Phase I/II-Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit einer stereotaktischen, interstitiellen Phototherapie (I-PT) nach Applikation von 5-Aminolävulinsäure bei Patienten mit rezidivierenden malignen Gliom mit nachfolgender Therapie mit Lomustin, im Vergleich zur alleinigen Therapie mit Lomustin. Primäre Zielgröße ist dabei das progressionsfreie Überleben (PFS), definiert nach RANO Kriterien.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10733>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

Ehrhardt S., Guo N., Hinz R., Schoppen S., May J., Reiser M., Schroeder M., Schmiedel S., Keuchel M., Reisinger E., Langeheinecke A., de Weerth A., Schuchmann M., Schaberg T., Ligges S., Eveslage M., Hagen R., Burchard G., Lohse A., Ruf B., Porschen R., Trenn G., Butterfaß-Bahloul T., Wuertwein G., Urban M., Oeder F., Runge A., Klauss E., Hansen-Rosenblatt N., Werner T., Schulze K., Kreuels B., Schäfer G., Hübener P., Hennigs A., Beisel C., Fischer-Brügge D., Zimmermann-Fraedrich K., Röder C., Grigo N., Riecke A., Schreckenbauer H., Hemmer C., Klammt S., Geerdes-Fenge H., Frimmel S., Kittner J., Rey J., Schattenberg J., Thieringer F., Schmits R., Grandt D., Büch P., Lehnen S., Tiefengraber D., Radecke K., Klebert A., Mittag M., Hering I., Zeller W., Rundt L., Baltes P., Dajani D., Kurniawan N., Brandt L., Pflüger C., Behjat N., Engel U., Unger M. (2016), 'Saccharomyces boulardii to prevent antibiotic-associated diarrhea: A randomized, double-masked, placebo-controlled trial', *Open Forum Infectious Diseases*, Jg. 3, Nr. 1. doi:10.1093/ofid/ofw011

Müller-Tidow C., Tschanter P., Röllig C., Thiede C., Koschmieder A., Stelljes M., Koschmieder S., Dugas M., Gerss J., Butterfaß-Bahloul T., Wagner R., Eveslage M., Thiem U., Krause S., Kaiser U., Kunzmann V., Steffen B., Noppeney R., Herr W., Baldus C., Schmitz N., Götze K., Reichle A., Kaufmann M., Neubauer A., Schäfer-Eckart K., Hänel M., Peceny R., Frickhofen N., Kiehl M., Giagounidis A., Görner M., Repp R., Link H., Kiani A., Naumann R., Brümmendorf T., Serve H., Ehninger G., Berdel W., Krug U. (2016), 'Azacitidine in combination with intensive induction chemotherapy in older patients with acute myeloid leukemia: The AML-AZA trial of the study alliance leukemia', *Leukemia*, Jg. 30, Nr. 3, S. 555-561. doi:10.1038/leu.2015.306

Schliemann C., Gerss J., Wiebe S., Mikesch J., Knoblauch N., Sauer T., Angenendt L., Kewitz T., Urban M., Butterfaß-Bahloul T., Edemir S., Vehring K., Müller-Tidow C., Berdel W., Krug U. (2016), 'A phase

i dose escalation study of the triple angiokinase inhibitor nintedanib combined with low-dose cytarabine in elderly patients with acute myeloid leukemia', *PLoS ONE*, Jg. 11, Nr. 10. doi:10.1371/journal.pone.0164499

## » European Institute for Molecular Imaging (EIMI)

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Waldeyerstraße 15 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-49300
<b>Fax:</b>	+49 251 83-49313
<b>E-Mail:</b>	eimi@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5447">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5447</a>

## » Laufende und abgeschlossene Projekte

### Drittmittel

#### Imaging of Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases (INMiND)

<b>Laufzeit:</b>	03/2013 - 02/2018
<b>Gefördert durch:</b>	EU FP 7 - Large-scale integrating project
<b>Förderkennzeichen:</b>	278850
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Aniona APS   August Pi i Sunyer Biomedical Research Institute   BV Cyclotron VU   CAGE CHEMICALS SRL   Commissariat A L' Energie Atomique   Consiglio Nazionale Delle Ricerche   Hospital District of Southwest Finland   Imperial College London   Karolinska Institutet   Katholieke Universiteit Leuven   Mediso Medical Imaging Systems   Neurosearch As   Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg   Pharmidex Pharmaceutical Services Limited   Region Hovedstaden   Semmelweis University   TRANSGENIC OPERATIVE PRODUCTS S.R.L.   The University of Sydney   UNIVERSITY PARIS DESCARTES   Università Degli Studi Di Milano   Università Degli Studi Di Torino   Université Francois Rabelais De Tours   University Of Antwerp   University of Manchester   University of Southampton   Universitätsklinikum Bonn   Vereniging Voor Christelijk Hoger Onderwijs Wetenschappelijk Onderzoek En Patientenzorg   Vita-Salute San Raffaele University
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6854">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6854</a>

#### Quantitative Imaging in Cancer: Connecting Cellular Processes with Therapy (QuIC-ConCePT)

<b>Laufzeit:</b>	01/2011 - 12/2017
<b>Gefördert durch:</b>	IMI Innovative Medicines Initiative
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6916">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6916</a>

---

**EXC 1003 B3 - Leukocyte Penetration of the Blood-Brain Barrier**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Klaus Kopka   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7886">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7886</a>

---

**EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Wolfgang E Berdel   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow   Prof. Dr. Werner Paulus   Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Dr. Claudia Rössig   Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers   Prof. Dr. Walter Stummer
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890</a>

---

**EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Klaus Hinrichs   Prof. Dr. Klaus Kopka   Prof. Dr. Johannes Roth   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891</a>

---

**EXC 1003 C5 - Whole-Body Imaging of Awake Organisms**


---

<b>Laufzeit:</b>	11/2012 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Professor Dr. Martin Burger   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Xiaoyi Jiang   Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober

| Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Professor Dr. Johannes Peter Wessels | Dr. Frank Wübbeling

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7893>

---

**SFB 656 B01 - Selektive Synthese fluorierter Liganden und deren <sup>18</sup>F-Radiomarkierung für PET (SFB 656 B01)**

**Laufzeit:** 06/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Günter Haufe | Dr. rer. nat. Verena Hugenberg | Dr. Stefan Wagner

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/732>

---

**Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung (SFB 656 MoBil)**

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/235>

---

**SFB 656 B02 - PET-Rekonstruktionen von dünnen Strukturen und ihre Validierung (SFB 656 B02)**

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Martin Burger | Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) | Dr. Frank Wübbeling

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/731>

---

**SFB 656 B03 - Quantifizierung in der hochauflösenden dynamischen PET-MR-Bildgebung zur Analyse kleiner Strukturen**

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST211/324-1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Marilyn P. Law (PhD) | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/745>

---

**SFB 656 Z02 - Tiermodelle (SFB 656 Z02)**

**Laufzeit:** 07/2005 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST211/331-1  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Michael Kuhlmann  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2650>

---

**SFB 656 A06 - Bildgebung von Sphingolipidrezeptoren bei kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A06)**

---

**Laufzeit:** 07/2009 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektbeteiligte der WWU:** Professor Dr. Günter Haufe | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/744>

---

**SFB 656 C06 - Multiparametrische Bildgebung vaskulärer Pathologien (SFB 656 C06)**

---

**Laufzeit:** 07/2009 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektbeteiligte der WWU:** Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2647>

---

**SFB 656 A09 - Nicht-peptidische S100A9-Liganden zur Bildgebung der Phagozytenaktivität bei entzündlichen kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A09)**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB656/32013  
**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Prof. Dr. Thomas Vogl  
**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8080>

---

**SFB 656 A10 - Maltodextrin-Transporter basierte Bildgebung von kardiovaskulären bakteriellen Infektionen (SFB 656 A10)**

---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017  
**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB656/32013

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Dr.med. Bettina Löffler

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8081>

---

**SFB 656 Ö\* - Öffentlichkeitsarbeit (SFB 656 MoBil)**


---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2017

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** SFB 656/Ö\*

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) | Professor Dr. Klaus Hinrichs | Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9270>

---

**SFB 656 Z03 - Geschäftsführung, Fortbildung und Nachwuchsförderung**


---

**Laufzeit:** 07/2005 - 07/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektbeteiligte der WWU:** Dr. rer. nat. Eva Lorentzen | Doris Niederhoff | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

**Teilprojekt zu:** Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9272>

---

**SFB TRR 128 B03 - MMP-2 and MMP-9 in penetration of the CNS parenchymal in murine EAE; functional analyses and molecular in vivo imaging**


---

**Laufzeit:** 07/2012 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** TRR128/1

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Klaus Kopka | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Lydia Sorokin

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7089>

---

**EXC 1003 FF-2013-16 - PET-Bildgebung von nicht-narkotisierten, freilaufenden Mäusen**


---

**Laufzeit:** 07/2013 - 06/2016

**Gefördert durch:** DFG - Exzellenzcluster

**Projektbeteiligte der WWU:** Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Dr. Frank Wübbeling

**Teilprojekt zu:** EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8546>

---

**EXC 1003 FF-2015-04 - Direkte Sichtbarmachung von Hypoxie im lebenden Gewebe durch vererbare optische Sensoren**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2015 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9843">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9843</a>

---

**EXC 1003 FF-2015-12 - Photoakustische Molekulare Bildgebung bei der rheumatoiden Arthritis**


---

<b>Laufzeit:</b>	07/2015 - 06/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann   Prof. Dr. Thomas Vogl
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9846">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9846</a>

---

**EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2012
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Exzellenzcluster
<b>Förderkennzeichen:</b>	EXC 1003/1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Stefan Beissert   Professor Dr. Peter Bruckner   Prof. Dr. Tobias Görge   Prof. Dr. Karin Loser   Professor Thomas Luger   Prof. Dr. Johannes Roth   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
<b>Teilprojekt zu:</b>	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887</a>

---

**Eigenmittel**


---

**PET Imaging in Drug Design and Development (PET3D)**


---

<b>Laufzeit:</b>	06/2016 - 05/2020
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Astrazeneca Ab   Center for Cooperative Research in Biomaterials - CIC biomaGUNE   IMANOVA LIMITED   University Of Aberdeen   University of Bergen   Vrije Universiteit Brussel   Vu University Medical Center Amsterdam
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10804">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10804</a>

---

**P2X7 receptor-based microglia PET imaging in Parkinson's Disease (PRI-PD)**


---

<b>Laufzeit:</b>	10/2016 - 09/2018
------------------	-------------------

<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Hospital District of Southwest Finland   Karolinska Institutet   Katholieke Universiteit Leuven   University of Manchester   University of Sydney   Vu University Medical Center Amsterdam
<b>Kurzbeschreibung:</b>	PRI-PD will investigate purinergic P2X7 receptor (P2X7R)-based imaging of microglia activation in patients with Parkinson's Disease (PD) using positron emission tomography (PET).
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10805">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10805</a>

---

**IZKF - Zentrale Kleintier-PET-Plattform für Molekulare Bildgebung "PIX" (IZKF Core Unit PIX)**


---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2009
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6340">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6340</a>

---

**Landesmittel**


---

**Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)**


---

<b>Laufzeit:</b>	01/2010 - 10/2017
<b>Gefördert durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams   Prof. Dr. Jürgen Brosius   Professor Dr. Peter Bruckner   Professor Dr. Martin Bähler   Professor Dr. Volker Gerke   Prof. Dr. Wiebke Herzog   Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs   Prof. Dr. Jürgen Klingauf   Professor Dr. Christian Klämbt   Prof. Dr. Jörg Kudla   Prof. Dr. Stephan Ludwig   Prof. Dr. Michael Meisterernst   Prof. Dr. med. Markus Missler   Prof. Dr.med. Hans Oberleithner   Univ. Prof. Dr. Heymut Omran   Professor Dr. Georg Peters   Professor Dr. Andreas Püschel   Prof. Dr. Erez Raz   Prof. Dr. Johannes Roth   Dr. Mario Schelhaas   Prof. Dr. Stefan Schlatt   Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))   Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler   Dr. Jens Schwamborn   Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers   Prof. Dr. Hans R. Schöler   Prof. Dr. Lydia Sorokin   Professor Dr. Angela Stevens   Professor Dr. Theresia Stradal   Professor Dr. Paul Tudzynski   Prof. Dr. Dietmar Vestweber   Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl   Dr. Alexander Zarbock
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419</a>

---

**» Veröffentlichte Publikationen**


---

**Artikel (Zeitschrift)**


---

Büther F., Vehren T., Schäfers K., Schäfers M. (2016), 'Impact of data-driven respiratory gating in clinical PET', *Radiology*, Jg. 281, Nr. 1, S. 229-238. doi:10.1148/radiol.2016152067

Ehlert A, Schmidt C, Wölfer J, Manthei G, Jacobs A, Brüning R, Heindel W, Ringelstein E, Stummer W, Pluta R, Hesselmann V. (2016), 'Molsidomine for the prevention of vasospasm-related delayed ischemic



neurological deficits and delayed brain infarction and the improvement of clinical outcome after subarachnoid hemorrhage: A single-center clinical observational study.', *Journal of Neurosurgery*, Jg. 124, Nr. 1, S. 51-58. doi:10.3171/2014.12.JNS13846

**Faust A, Hermann S, Schafers M, Holtke C** (2016), 'Optical imaging probes and their potential contribution to radiotracer development', *Nuklearmedizin*, Jg. 55, Nr. 2, S. 51-62.

**Fricke I, Viel T, Worlitzer M, Collmann F, Vrachimis A, Faust A, Wachsmuth L, Faber C, Dollé F, Kuhlmann M, Schäfers K, Hermann S, Schwamborn J, Jacobs A.** (2016), '6-hydroxydopamine-induced Parkinson's disease-like degeneration generates acute microgliosis and astrogliosis in the nigrostriatal system but no bioluminescence imaging-detectable alteration in adult neurogenesis.', *European Journal of Neuroscience*, Jg. 43, Nr. 10, S. 1352-1365. doi:10.1111/ejn.13232

**Fricke IB, Viel T, Worlitzer MM, Collmann FM, Vrachimis A, Faust A, Wachsmuth L, Faber C, Dolle F, Kuhlmann MT, Schafers K, Hermann S, Schwamborn JC, Jacobs AH** (2016), '6-hydroxydopamine-induced Parkinson's disease-like degeneration generates acute micro- and astrogliosis in the nigrostriatal system but no Bioluminescence Imaging detectable alteration in adult neurogenesis', *European Journal of Neuroscience*, Jg. 43, S. epub. doi:10.1111/ejn.13232

**Gerwien H, Hermann S, Zhang X, Korpos E, Song J, Kopka K, Faust A, Wenning C, Gross CC, Honold L, Melzer N, Opdenakker G, Wiendl H, Schaefer M, Sorokin L** (2016), 'Imaging matrix metalloproteinase activity in multiple sclerosis as a specific marker of leukocyte penetration of the blood-brain barrier', *Science Translational Medicine*, Jg. 8, Nr. 364. doi:10.1126/scitranslmed.aaf8020

**Geven EJ, Bosch MH, Di Ceglie I, Ascone G, Abdollahi-Roodsaz S, Sloetjes AW, Hermann S, Schafers M, Loo FA, Kraan PM, Koenders MI, Foell D, Roth J, Vogl T, Lent PL** (2016), 'S100A8/A9, a potent serum and molecular imaging biomarker for synovial inflammation and joint destruction in seronegative experimental arthritis', *Arthritis Res Ther*, Jg. 18, Nr. 1, S. 247. doi:10.1186/s13075-016-1121-z

**Heinzmann K, Honess D, Lewis D, Smith D, Cawthorne C, Keen H, Heskamp S, Schelhaas S, Witney T, Soloviev D, Williams K, Jacobs A, Aboagye E, Griffiths J, Brindle K.** (2016), 'The relationship between endogenous thymidine concentrations and [<sup>18</sup>F]FLT uptake in a range of preclinical tumour models.', *EJNMMI Research*, Jg. 6, Nr. 1. doi:10.1186/s13550-016-0218-3

**Hermann S., Kuhlmann M., Starsichova A., Eligehausen S., Schäfers K., Stypmann J., Tiemann K., Levkau B., Schäfers M.** (2016), 'Imaging reveals the connection between spontaneous coronary plaque ruptures, atherothrombosis, and myocardial infarctions in HypoE/SRBI2/2 Mice', *Journal of Nuclear Medicine*, Jg. 57, Nr. 9, S. 1420-1427. doi:10.2967/jnumed.115.171132

**Hugenberg V., Hermann S., Galla F., Schäfers M., Wunsch B., Kolb H., Szardenings K., Lebedev A., Walsh J., Mocharla V., Gangadharmath U., Kopka K., Wagner S.** (2016), 'Radiolabeled hydroxamate-based matrix metalloproteinase inhibitors: How chemical modifications affect pharmacokinetics and metabolic stability', *Nuclear Medicine and Biology*, Jg. 43, Nr. 7, S. 424-437. doi:10.1016/j.nucmedbio.2016.03.005

**Kailayangiri S, Altvater B, Spurny C, Jamitzky S, Schelhaas S, Jacobs AH, Wiek C, Roellecke K, Hanenberg H, Hartmann W, Wiendl H, Pankratz S, Meltzer J, Farwick N, Greune L, Fluegge M, Rossig C.** (2016), 'Targeting Ewing sarcoma with activated and GD2-specific chimeric antigen receptor-engineered human NK cells induces upregulation of immune-inhibitory HLA-G.', *Oncoimmunology*, Jg. 6, Nr. 1, S. e1250050. doi:10.1080/2162402X.2016.1250050

**Kalinin DV, Wagner S, Riemann B, Hermann S, Schmidt F, Becker-Pauly C, Rose-John S, Schafers M, Holl R** (2016), 'Novel Potent Proline-based Metalloproteinase Inhibitors: Design, (Radio)Synthesis and First in Vivo Evaluation as Radiotracers for Positron Emission Tomography', *J Med Chem*, Jg. 59, Nr. 20. doi:10.1021/acs.jmedchem.6b01291

**Keul P, Borren MM, Ghanem A, Muller FU, Baartscheer A, Verkerk AO, Stumpel F, Schulte JS, Hamdani N, Linke WA, Loenen P, Matus M, Schmitz W, Stypmann J, Tiemann K, Ravesloot JH, Alewijnse AE, Hermann S, Spijkers LJ, Hiller KH, Herr D, Heusch G, Schafers M, Peters SL, Chun J, Levkau B** (2016), 'Sphingosine-1-Phosphate Receptor 1 Regulates Cardiac Function by Modulating Ca<sup>2+</sup> Sensitivity and Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> Exchange and Mediates Protection by Ischemic Preconditioning', *J Am Heart Assoc*, Jg. 5, Nr. 5. doi:10.1161/JAHA.116.003393

O'Halloran P, Viel T, Murray D, Wachsmuth L, Schwegmann K, Wagner S, Kopka K, Jarzabek M, Dicker P, Hermann S, Faber C, Klasen T, Schäfers M, O'Brien D, Prehn J, Jacobs A, Byrne A. (2016), 'Mechanistic interrogation of combination bevacizumab/dual PI3K/mTOR inhibitor response in glioblastoma implementing novel MR and PET imaging biomarkers.', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 43, Nr. 9, S. 1673-1683. doi:10.1007/s00259-016-3343-3

Range F., Kies P., Schäfers K., Breithardt G., Schober O., Wichter T., Schäfers M. (2016), 'Sex differences in absolute myocardial perfusion: Non-invasive H<sub>2</sub> 15O-PET in young healthy adults', *NuklearMedizin*, Jg. 55, Nr. 5, S. 196-202. doi:10.3413/Nukmed-0821-16-04

Schelhaas S, Held A, Baumer N, Viel T, Hermann S, Müller-Tidow C, Jacobs AH (2016), 'Preclinical Evidence That 3'-Deoxy-3'-[18F]Fluorothymidine PET Can Visualize Recovery of Hematopoiesis after Gemcitabine Chemotherapy', *Cancer Res*, Jg. 76, Nr. 24, S. 7089-7095. doi:10.1158/0008-5472.CAN-16-1478

Schelhaas S, Held A, Bäumer N, Viel T, Hermann S, Müller-Tidow C, Jacobs A. (2016), 'Preclinical evidence that 3'-deoxy-3'-[18F]fluorothymidine PET can visualize recovery of hematopoiesis after gemcitabine chemotherapy.', *Cancer Research*, Jg. 76, Nr. 24, S. 7089-7095. doi:10.1158/0008-5472.CAN-16-1478

Schelhaas S, Held A, Wachsmuth L, Hermann S, Honess D, Heinzmann K, Smith D, Griffiths J, Faber C, Jacobs A. (2016), 'Gemcitabine mechanism of action confounds early assessment of treatment response by 3'-Deoxy-3'-[18F]fluorothymidine in preclinical models of lung cancer.', *Cancer Research*, Jg. 76, Nr. 24, S. 7096-7105. doi:10.1158/0008-5472.CAN-16-1479

Schelhaas S, Held A, Wachsmuth L, Hermann S, Honess DJ, Heinzmann K, Smith DM, Griffiths JR, Faber C, Jacobs AH (2016), 'Gemcitabine Mechanism of Action Confounds Early Assessment of Treatment Response by 3'-Deoxy-3'-[18F]Fluorothymidine in Preclinical Models of Lung Cancer', *Cancer Res*, Jg. 76. doi:10.1158/0008-5472.CAN-16-1479

Schwegmann K, Bettenworth D, Hermann S, Faust A, Poremba C, Foell D, Schafers M, Domagk D, Lenz P (2016), 'Detection of Early Murine Colorectal Cancer by MMP-2/-9-Guided Fluorescence Endoscopy', *Inflammatory Bowel Diseases*, Jg. 22, Nr. 1, S. 82-91. doi:10.1097/MIB.0000000000000605

Vahle AK, Hermann S, Schafers M, Wildner M, Kerem A, Ozturk E, Jure-Kunkel M, Franklin C, Lang S, Brandau S (2016), 'Multimodal imaging analysis of an orthotopic head and neck cancer mouse model and application of anti-CD137 tumor immune therapy', *Head Neck*, Jg. 38, Nr. 4, S. 542-9. doi:10.1002/hed.23929

Vrachimis A, Honold L, Faust A, Hermann S, Schafers M (2016), 'New molecular probes of vascular inflammation', *Q J Nucl Med Mol Imaging*, Jg. 60, Nr. 3, S. 194-204.

#### Artikel (Konferenz)

Buther F., Heb M., Schafers K. (2016), 'Investigating the influence of baseline drifts of respiratory signals in amplitude-based gating for positron emission tomography', Präsentiert auf: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2014, usa. doi:10.1109/NSSMIC.2014.7430780

Vernekoh D., Schafers K., Wessels J. (2016), 'A simple semi-empirical model for positron annihilation non-collinearity based on quadHIDAC measurements', Präsentiert auf: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2014, usa. doi:10.1109/NSSMIC.2014.7430831

### » Zentrale Einrichtungen der Medizinischen Fakultät

#### Kontakt

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Campus 1  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5007>

**» Centrum für Allgemeinmedizin**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Malmedyweg 17-19 48149 Münster
<b>Telefon:</b>	+49 251 83-56999
<b>Fax:</b>	+49 251 83-52196
<b>E-Mail:</b>	allgemeinmedizin@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5008">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5008</a>

**» Zentrale Tierexperimentelle Einrichtung der Medizinischen Fakultät (ZTE)**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Domagkstr. 15a 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5009">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5009</a>

**» Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung in der Medizinischen Fakultät (IZKF)**
**Kontakt**


---

<b>Adresse:</b>	Domagkstr. 3 48149 Münster
<b>E-Mail:</b>	izkf.muenster@uni-muenster.de
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5010">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5010</a>

**» Laufende und abgeschlossene Projekte**
**Drittmittel**
**Die insuffiziente Kontrolle der posttraumatischen Entzündung als wichtiger pathogenetischer Faktor des Komplex-regionalen Schmerzsyndroms (CRPS)"**


---

<b>Laufzeit:</b>	09/2012 - 12/2016
<b>Gefördert durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	KO 1694/13-1
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Simone König (PhD)
<b>Externe Kooperationspartner:</b>	Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7900">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7900</a>

## Eigenmittel

### Synapt G2 Si, hochauflösendes Massenspektrometer

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2015
<b>Projektbeteiligte der WWU:</b>	Prof. Dr. Simone König (PhD)
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Großgerät
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9952">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9952</a>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

**Bayer M, König S** (2016), 'Pyrylium-based dye- and charge-tagging in proteomics', *Electrophoresis*, Jg. 37, Nr. 22, S. 2953-2958. doi:10.1002/elps.201600318

**Bayer M, König S** (2016), 'Abundant cysteine side reactions in traditional buffers interfere with the analysis of posttranslational modifications and protein quantification – How to compromise', *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, Jg. 30, Nr. 15, S. 1823-1828. doi:10.1002/rcm.7613

**Bayer M., König S.** (2016), 'Abundant cysteine side reactions in traditional buffers interfere with the analysis of posttranslational modifications and protein quantification – How to compromise', *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, Jg. 13, S. 1823-1828. doi:10.1002/rcm.7613

**Bayer M., König S.** (2016), 'Pyrylium-based dye and charge tagging in proteomics', *Electrophoresis*, Jg. 37, Nr. 22, S. 2953-2958. doi:10.1002/elps.201600318

**Terwege T., Hanekamp W., Garzinsky D., König S., Koch O., Lehr M.** (2016), ' $\omega$ -Imidazolyl- and  $\omega$ -Tetraazolylalkylcarbamates as Inhibitors of Fatty Acid Amide Hydrolase: Biological Activity and in vitro Metabolic Stability', *ChemMedChem*, Jg. 11, Nr. 4, S. 429-443. doi:10.1002/cmdc.201500445

### Abstract / Poster

**Bayer M, König S** (2016), 'Artefactual modifications of unblocked reactive cysteines', Präsentiert auf: DGMS 2016, Hamburg.

**Bayer M, König S** (2016), 'Use of the pyrylium group as a modifier for dye and charge tagging in protein analysis', Präsentiert auf: Conference on Biomolecule Analysis, Münster.

**Schildt A, Bayer M, Schlereth T, Birklein F, König F** (2016), 'Bradykinin Degradation in Complex Regional Pain Syndrome (CRPS)', Präsentiert auf: Conference on Biomolecule Analysis, Münster.

## » Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

### Detektion pathogenetisch relevanter, proteinurischer Faktoren bei primärer und sekundärer Minimal Change Disease

<b>Datum der Promotion:</b>	03/2016
<b>Promovend(in):</b>	Akyol, Nuriye
<b>Betreut durch:</b>	Prof. Dr. Simone König (PhD)   Prof. Dr. Hermann Pavenstädt
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

---

**Reproduzierbare vergleichende Fluoreszenzgelelektrophorese (CoFGE) bei singulärer Probenahme und ihre Anwendung auf den Nachweis atemweggängiger Proteinallergene in der Arbeitsmedizin**

---

Datum der Promotion: 02/2016

Promovend(in): Gole, Marina

Betreut durch: Professor Dr. Joachim Jose | Prof. Dr. Simone König (PhD)

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

» **Institut für Ausbildung und Studienangelegenheiten der Medizinischen Fakultät (IfAS)**

**Kontakt**

---

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 21  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5011>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

**Eigenmittel**

---

**BMBF - Entwicklung einer offenen Austauschplattform "GenderMed-Wiki"**

---

Laufzeit: 01/2016 - 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Jan Carl Becker (MME (Bern)) | Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Bettina Pfeleiderer

Externe Kooperationspartner: HOCHSCHULE HEILBRONN | Medizinische Universität Innsbruck | Universität Duisburg-Essen

Kurzbeschreibung: Mit GenderMed-Wiki wird online eine Austausch- und Wissensplattform zum Thema Gendermedizin aufgebaut. Fachwissen zu Geschlechterunterschieden bei Erkrankungen und Therapien, welche bisher nicht in adäquater Form Beachtung finden, soll gebündelt und in Interaktion mit der „Scientific Community“ ergänzt werden. Dadurch wird die Integration von Geschlechteraspekten in die Medizin maßgeblich gesteigert und so mittelfristig ein Beitrag zur Verbesserung der gesundheitlichen Versorgung beider Geschlechter geleistet.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10710>

**Die segmental mediolytische Arteriopathie (SAM)– zur Pathologie und Genese von Aneurysmen und Dissektionen bei jungen Patienten ohne Atherosklerose.**

---

Laufzeit: seit 06/2009

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) | Prof. Dr. Andreas Hoffmeier | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. med. Eva Schönefeld | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721>

## » Veröffentlichte Publikationen

### Artikel (Zeitschrift)

- Burghaus D., Becker J., Kappes K., Heue M., Kindler-röhrborn A., Pfeleiderer B.** (2016), 'Geschlechtsspezifisches Wissen und Gendersensibilität in der medizinischen Lehre – eine Bestandsaufnahme Gender-specific Aspects of Knowledge and Gender Sensitivity in Medical Education – An Inventory', *Gesundheitswesen*, Jg. 78, Nr. 06, S. 414-420. doi:10.1055/s-0034-1396845
- Friederichs H., Brouwer B., Marschall B., Weissenstein A.** (2016), 'Mastery learning improves students skills in inserting intravenous access: A pre-post-study', *GMS Zeitschrift für Medizinische Ausbildung*, Jg. 33, Nr. 4. doi:10.3205/zma001055
- Herten M., Torsello GB, Schönefeld E, Stahlhoff S.** (2016), 'Critical appraisal of paclitaxel balloon angioplasty for femoral-popliteal arterial disease. Aug 29;:-56. doi: 10.2147/VHRM.S81122. Review', *Vasc Health Risk Manag.*, Jg. 12, S. 341-356. doi:DOI: 10.2147/VHRM.S81122
- Herten M., Stahlhoff S., Imm B., Schönefeld E., Schwindt A., Torsello G.** (2016), 'Drug-coated balloons in the treatment of peripheral artery disease (PAD): History and current level of evidence', *Radiologe*, Jg. 56, Nr. 3, S. 240-253. doi:10.1007/s00117-015-0073-7
- Stavroulakis, K, Torsello, G, Ayad, M, Schwindt, A, Hericks, C, Stachmann, A, Schoenefeld, E and T. Bisdas** (2016), '7 years results of primary stent therapy for femoropopliteal peripheral arterial disease. J Vasc Surg 2016; Manuscript Number JVS-D-16-00277R2', *Journal of Vascular Surgery*, Jg. 4, Nr. 4.
- Unnewehr M., Friederichs H., Bartsch P., Schaaf B.** (2016), 'High diagnostic value of a new real-time pneumocystis PCR from bronchoalveolar lavage in a real-life clinical setting', *Respiration*, Jg. 92, Nr. 3, S. 144-149. doi:10.1159/000448626
- Wiekler CM, Schönefeld E, Osada N, Lührs C, Beneking R, Torsello G, Böckler D.** (2016), 'Results of common femoral artery thromboendarterectomy evaluation of a traditional surgical management in the endovascular era', *Journal of Vascular Surgery*, Jg. 64, Nr. 4, S. 995-1001. doi:10.1016/j.jvs.2016.04.036

### Abstract / Poster

- Pawelka Friedrich, de Leng Bas** (2016), 'Mit Quiz-App KittelDuell „Leerzeiten zu Lernzeiten“ machen', In: Huwendiek Sören, Schirlo Christian, Guttormsen Sissel (Hrsg.), *Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Bern, 14.-17.09.2016.*, German Medical Science GMS Publishing House, Düsseldorf, S. 77-78. doi:10.3205/16gma118
- de Leng Bas, Pawelka Friedrich** (2016), 'Die Quiz-App „KittelDuell“ im Studium einsetzen', In: Huwendiek Sören, Schirlo Christian, Guttormsen Sissel (Hrsg.), *Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Bern, 14.-17.09.2016*, German Medical Science GMS Publishing House, Düsseldorf, S. 184-185. doi:10.3205/16gma272

## » IT-Zentrum Forschung und Lehre (ITZ-FuL)

### Kontakt

**Adresse:** Albert-Schweitzer-Campus 1, Geb. D3  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-57229

**Fax:** +49 251 83-53420

**E-Mail:** [itzful@uni-muenster.de](mailto:itzful@uni-muenster.de)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9420>

### » Zweigbibliothek Medizin

#### Kontakt

**Adresse:** Domagkstr. 9  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9423>

### » Biomedizinisches Technologiezentrum der Medizinischen Fakultät Münster

#### Kontakt

**Adresse:** Mendelstraße 17  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-52534

**Fax:** +49 251 83-57938

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9734>

### » Veröffentlichte Publikationen

#### Artikel (Zeitschrift)

Betz J., Dorn I., Kouzel I., Bauwens A., Meisen I., Kemper B., Bielaszewska M., Mormann M., Weymann L., Sibrowski W., Karch H., Schlenke P., Müthing J. (2016), 'Shiga toxin of enterohaemorrhagic Escherichia coli directly injures developing human erythrocytes', *Cellular Microbiology*, Jg. 18, Nr. null, S. 1339-1348. doi:10.1111/cmi.12592

Eggers J., Martino V., Reinbold R., Schäfer S., Kiesel L., Starzinski-Powitz A., Schüring A., Kemper B., Greve B., Götte M. (2016), 'MicroRNA miR-200b affects proliferation, invasiveness and stemness of endometriotic cells by targeting ZEB1, ZEB2 and KLF4', *Reproductive BioMedicine Online*, Jg. 2016, Nr. 32, S. 434-445. doi:10.1016/j.rbmo.2015.12.013

Grzhibovskis R., Krämer E., Bernhardt I., Kemper B., Zanden C., Repin N., Tkachuk B., Voinova M. (2016), 'Shape of red blood cells in contact with artificial surfaces', *European Biophysics Journal*, Jg. null, Nr. null, S. 1-8. doi:10.1007/s00249-016-1148-8

Lenz P., Brückner M., Ketelhut S., Heidemann J., Kemper B., Bettenworth D. (2016), 'Multimodal quantitative phase imaging with digital holographic microscopy accurately assesses intestinal inflammation and epithelial wound healing', *Journal of Visualized Experiments*, Jg. 2016, Nr. 115. doi:10.3791/54460

#### Artikel (Konferenz)

Kemper B., Götte M., Greve B., Ketelhut S. (2016), 'Prospects and challenges of quantitative phase imaging in tumor cell biology', Präsentiert auf: 2nd Conference on Quantitative Phase Imaging, QPI 2016, usa. doi:10.1117/12.2213488

Mues S, Antunovic J, Ketelhut S, Kemper B, Schnekenburger J (2016), 'Novel optical approaches for label-free quantification of nano-cytotoxic effects', In: Wax A, Backman V (Hrsg.), *SPIE BiOS*, SPIE, S. 97190J. doi: \url{10.1117/12.2213269}

Peñaranda F., Naranjo V., Kastl L., Kemper B., Lloyd G., Nallala J., Stone N., Schnekenburger J. (2016), 'Multivariate classification of Fourier transform infrared hyperspectral images of skin cancer cells', Präsentiert auf: 24th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2016, hun. doi:10.1109/EUSIPCO.2016.7760464